

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ECONOMIA

**Disertación previa a la obtención del título de
Economista**

***Evaluación de impacto de las remesas en la pobreza y en la oferta
laboral de los hogares beneficiarios, periodo 2013***

José Carlos Andrade Santacruz
josecas_91@hotmail.com

Director: Cristina Llerena
cllerena@economica.com.ec

DM Quito, Agosto, 2014

Resumen

La importancia de las remesas en el país, se ha venido reconociendo con mayor importancia principalmente en la década de los 2000, y las dificultades que los emigrante enfrentan, especialmente aquellas relacionadas con los costos de remisión, por los bajos ingresos que éstos perciben y las cantidades relativamente pequeñas que envían. En este sentido, es preciso reconocer que las remesas representan un componente muy importante del ingreso de miles de hogares ecuatorianos, que ha contribuido a reducir en cierta medida la pobreza en las familias beneficiarias de este rubro, aunque como contrapartida se ha perdido la institucionalidad del hogar y ha ocasionado la desintegración parcial o total en otros; sin embargo, sin el ingreso de estos recursos, seguramente su situación podría ser aún más crítica.

Las remesas enviadas por trabajadores ecuatorianos desde el exterior se han convertido en un importante aporte de recursos monetarios en sectores específicos de la economía, pues contribuyen a la microeconomía de las familias beneficiarias y a la macroeconomía del país.

El presente trabajo evidencia las causas y efectos del fenómeno migratorio en el contexto de los hogares que son beneficiarios de este rubro, estos flujos monetarios de remesas canalizados al país se constituyen en la segunda fuente de ingreso de divisas. Su impacto económico y social es evidente en especial en variables importantes como la pobreza y oferta laboral. En el presente estudio se pretende evaluar desde una perspectiva cuantitativa el impacto que genera el envío de remesas en la oferta laboral y la pobreza de los hogares beneficiarios de este rubro.

Palabras clave: Remesas, evaluación de impacto, contrafactual, pareamiento por puntaje de propensión.

La presente tesis se la dedico a mi familia que gracias a su apoyo pude concluir mi carrera. A mis padres y hermanas por su apoyo y confianza. Gracias por ayudarme a cumplir mis objetivos como persona y estudiante.

A mi madre por hacer de mi una mejor persona a través de sus consejos, enseñanzas y dedicarme todo su amor.

Expreso mi más sincero agradecimiento a la economista Cristina Llerena, apreciada amiga y directora de esta disertación por brindarme todo su conocimiento, ayuda y colaboración, así también a la consultora ECONOMICA CIC, no solo por brindarme la experiencia necesaria para la ejecución de esta investigación, sino que también por ayudarme a crecer personalmente y profesionalmente y al economista Roberto Castillo por su valioso apoyo en la ejecución de esta disertación.

Evaluación de impacto de las remesas en la pobreza y en la oferta laboral de los hogares beneficiarios, periodo 2013:

Introducción	7
Metodología de investigación	10
Delimitación de la Investigación	10
Preguntas de Investigación	10
Objetivos de Investigación	11
Fuentes de Información	11
Técnicas de Investigación	12
Metodología del Análisis de Información	12
Metodología de la Técnica de Evaluación de Impacto	13
Fundamentación teórica	15
1. ¿Qué es lo que motiva la migración?	15
2. Movimiento internacional de factores	17
2.1. Movilidad internacional del trabajo	18
3. Remesas	19
4. Remesas como atenuante de la pobreza	21
5. Remesas y la oferta laboral	23
5.1. Modelo de la oferta de trabajo	24
6. Evaluación de Impacto	29
Evaluación de Impacto de las remesas en la pobreza y oferta laboral	32
1. Evaluación de Impacto y Datos	32
2. Descripción de los Datos	33
2.1. Test de Medias de Características observables	34
3. Estadística Descriptiva de los grupos de tratamiento y control	38
4. Resultados	40
4.1. Pobreza por Ingresos	40
4.2. Ingreso Per-Cápita	44
4.3. Horas de Trabajo Laboral	46
Análisis Reflexivo del Impacto de las Remesas	50
Análisis de las remesas desde la perspectiva macroeconómica	54
1. Evolución de las remesas y su perfil en la balanza de pagos	55

2. La incidencia de las remesas en el contexto nacional	56
2.1. Las remesas y la economía	56
2.2. Implicaciones sociales, económicas y culturales	58
3. Remesas y dolarización.....	59
Conclusiones	60
Recomendaciones	63
Referencias Bibliográficas	64
Anexos	71
Anexo A: Derivación de la ecuación de Slutsky	71
Anexo B: Diseño Muestral de la Encuesta ENEMDU.	72
Anexo C: Tabulados de concentración de Remesas por provincia	77
Anexo D: Programación de los modelos en STATA.....	80

Introducción

El Ecuador sufrió un proceso de transformación tanto social como económica, a partir de la crisis financiera presentada en 1999 y cuyo principal cambio fue la adopción de un esquema de dolarización como también un proceso de migración hacia países como Estados Unidos y ciertos países europeos, con el propósito de enviar dinero hacia el Ecuador para mejorar el nivel de vida de los familiares de los emigrantes.

La migración se constituye como el tránsito permanente de personas de un hogar a otro, en un sentido más amplio, no obstante, la migración se refiere a las maneras con que los ciudadanos de cualquier nación cambian de lugar de residencia, tanto interno como externo. Esa necesidad es, a su vez, un derecho inalienable garantizado en la Declaración Universal de los Derechos Humanos. Una explicación simple de la migración es que cierto lugar atrae a una persona por la posibilidad de obtener mejores condiciones laborales, libertad, tierra o paz, mientras que el lugar donde vive la expulsa por bajos ingresos, represión, pobreza o situaciones políticas extremas.

Las personas emigran de sus países a naciones donde el precio de la mano de obra es más alto. Esta dinámica ha generado muchas orientaciones de política y regulación pública para controlar la emigración e influir en las decisiones de los emigrantes. Sin embargo, el fenómeno migratorio obedece a necesidades familiares de disponer mayores niveles de ingresos con cierta estabilidad que asegure el bienestar de la familia y el desarrollo personal del migrante.

La dinámica de la emigración obedece a objetivos familiares y personales que originan la salida de personas a otros países, principalmente que se encuentren en mejores condiciones económicas, en el fondo, la mayoría de personas emigran por mejorar sus niveles de ingreso y vida que ofrecen países calificados y desarrollados como: Estados Unidos, España, Inglaterra, Francia, Italia, Alemania, entre otros. En este contexto, la migración cobra mucha importancia, debido a sus implicaciones de orden social, económico, cultural y sensiblemente político. Como contrapartida de la migración, los flujos de remesas, han logrado financiar una economía artificial, que han permitido solventar en parte el consumo final de hogares y en cierta medida las importaciones de bienes. Igualmente, desde el punto de vista macroeconómico las remesas tienden a aumentar el ingreso nacional, apoyo a la balanza de pagos, ampliar el consumo final de hogares y permitir el fortalecimiento del ahorro interno; sin embargo, habría que considerar algunas desventajas, como el posible efecto inflacionario por el incremento de divisas que son destinados al consumo, el freno a nuevas actividades generadoras de ingresos, la posible distorsión en el mercado laboral.

“El éxodo de un millón de ecuatorianos en un periodo menor a diez años ha significado cambios sociales, económicos y culturales; cuyos impactos a nivel local, nacional y regional no han sido todavía lo suficientemente evaluados en el país” [...] “El cambio de siglo trajo consigo una nueva realidad migratoria al Ecuador. De ser un país de emisión moderada de emigrantes a Estados Unidos, se convirtió en el primer país de la Región Andina de emigración hacia Europa. Igualmente, unido a éste hecho se observa que a partir de dichos procesos, el país empieza a percibir flujos monetarios representativos, producto del trabajo desarrollado en economías extranjeras”, (Herrera, Torres, Valle, Amezcua, Rojas, Genta y Ramírez, 2008).

Las remesas de los emigrantes ecuatorianos han sido una de las fuentes de ingreso más importantes del país, influyendo en gran manera al ingreso de hogares beneficiarios de este rubro. En este sentido los cambios socioeconómicos tanto de las familias beneficiarias como del país en general han sido relevantes, especialmente en la pobreza al igual que en el mercado laboral ecuatoriano.

A finales del 2007 y comienzos del 2008 se desató la crisis financiera mundial, que para varios países representó un incremento de la tasa de desempleo, especialmente en países como Estados Unidos, España, entre otros. Dentro de este marco, la relación que tiene la tasa de desempleo de estos países con el envío de las remesas hacia el Ecuador es de gran interés dado que el flujo de remesas es más representativo en dichos países.

“Los envíos de dinero que los emigrantes remiten a sus países natales, se originan como consecuencia de los lazos familiares, de obligación y afecto entre los inmigrantes y personas que han dejado en su país de origen” (Pampillón, 2009). Las remesas constituyen un flujo importante de divisas hacia la economía ecuatoriana, luego de las exportaciones petroleras son el principal rubro de ingresos de divisas al país. En la medida que el flujo de remesas se canalice a través de la economía su contribución al desarrollo del país es importante.

La incidencia de las remesas de los emigrantes ecuatorianos en todos los órdenes de la vida social, no ha logrado penetrar en el campo de la movilidad de la mano de obra, la cual sigue siendo objeto de severas restricciones, particularmente en el mundo desarrollado. Ciertamente, en un mundo cada vez más interconectado e interdependiente, basado en la liberalización del comercio e inversión, movilidad de personas y en particular de trabajadores se ve afectada por fuertes restricciones e incluso prohibiciones. En el plano internacional, inevitablemente se requieren mayores compromisos para facilitar la movilidad temporal y permanente de los trabajadores, así como avanzar en otras áreas vinculadas a la migración, como el tránsito fronterizo, la seguridad social, el reconocimiento de estudios y calificaciones personales, la preservación de los derechos humanos y, especialmente, la facilitación y reducción del costo de envío de remesas.

Los fondos que los trabajadores emigrantes transfieren a sus familias constituyen una fuente importante de ingresos para miles de hogares. Los receptores de estas remesas a menudo dependen de ellas para cubrir sus gastos cotidianos para tener un cierto respaldo económico en caso de urgencias. El envío de las remesas puede resultar costoso teniendo en cuenta los bajos ingresos que suelen percibir los trabajadores emigrantes y las cantidades relativamente pequeñas que éstos envían. Además, los emigrantes pueden encontrar dificultades a la hora de utilizar los servicios de remesas cuando no hablan el idioma del país donde trabajan o no cuentan con la documentación necesaria.

Una evaluación de impacto de las remesas respecto a la pobreza y oferta de trabajo de los hogares después de la crisis financiera de 2008 nos brindará un panorama mucho más amplio del rol que desempeña este ingreso dentro de los hogares beneficiarios en términos laborales como también socioeconómicos en la actualidad, desde una perspectiva tanto cualitativa como cuantitativa. También es indispensable el comportamiento causal de las variables de interés frente al envío de remesas del exterior y cómo las familias cuyos miembros se encuentran fuera del país se benefician,

además si verdaderamente el trabajo de los migrantes se ve reflejado en sus familiares que viven en Ecuador.

La estructura del documento responde a la siguiente. La sección 1 referente a la metodología de investigación, contiene una explicación de los pasos para desarrollar la presente investigación, así como también las diferentes técnicas utilizadas para el análisis de la información. En la sección 2 se muestra un desarrollo teórico que consta de un análisis previo de los fenómenos que se abordan, también se hace referencia a los resultados y conclusiones de estudios previos referentes al tema de remesas, pobreza y oferta laboral. Los resultados de la investigación son parte de la sección 3, esta consta del marco empírico y muestra una perspectiva cualitativa el impacto de las remesas en la pobreza y oferta laboral. La sección 4 muestra un análisis de los resultados, así como también una reflexión de los mismos desde una perspectiva referente a la realidad nacional, la sección 5 muestra un análisis de las remesas desde un ámbito macroeconómico tomando en cuenta la balanza de pagos y el ingreso nacional; y, finalmente la sección 6 consta de las conclusiones y recomendaciones del presente estudio.

Metodología de investigación

En esta sección se analiza de forma detallada el desarrollo de la investigación, es decir, se explican los pasos para la elaboración del estudio. También se hace referencia a las técnicas que se usaron para la recolección y el análisis de la información a tomar en cuenta. A continuación se hace una revisión del problema de investigación, los objetivos planteados, las fuentes de información y técnicas de investigación que se utilizaron.

Delimitación de la investigación

Delimitación Espacial: se analizó la información a nivel nacional, en el área urbana y en el área rural (a diciembre de 2013) de las provincias de la Sierra y de la Costa incluida la Amazonía. Del ámbito de estudio se excluyó la Región Insular.

Delimitación Temporal: El año de referencia es el 2013, dado que es un análisis de corte transversal, sin embargo, también se realizó un análisis evolutivo de las remesas a partir del año 2008.

Unidad de Análisis: Se analizó específicamente la relación entre las remesas, la oferta laboral de los hogares beneficiarios, expresados en horas de trabajo por hogar y pobreza por ingreso, también se incluyó al ingreso per-cápita de los hogares.

Preguntas de investigación

Pregunta General

¿Cuál es el impacto cuantitativo que provocó el flujo de remesas enviado por los emigrantes ecuatorianos en la pobreza por ingresos y en la oferta laboral de los hogares beneficiarios, en el año 2013?

Preguntas Específicas

- ¿Cómo impactó el flujo de remesas en la oferta laboral de los hogares beneficiarios de estos fondos?
- ¿Las remesas de los ecuatorianos en parte disminuyeron los niveles de pobreza de los hogares que reciben estos recursos?
- ¿Cuál es la metodología que se recomendó para medir y evaluar cuantitativamente el impacto de las remesas frente a la oferta laboral y pobreza de aquellos hogares receptores de estos flujos?

Objetivos de investigación

Objetivo General

Evaluar el impacto cuantitativo de las remesas de emigrantes respecto a la oferta laboral y pobreza de hogares beneficiarios posterior a la crisis financiera internacional, en el año 2013.

Objetivos Específicos:

- Evaluar el impacto de los flujos de remesas frente a la oferta laboral de aquellos beneficiarios de este rubro.
- Determinar si las remesas tiene un impacto significativo en los hogares beneficiarios en términos de pobreza por ingreso.
- Establecer una metodología apropiada para evaluar el impacto de las remesas en la oferta laboral y pobreza por ingreso.

Fuentes de información

A continuación se presenta las fuentes de información secundarias que se usaron para la investigación:

Repositorio de Tesis PUCE: Se usó esta fuente de información para tomar en cuenta las investigaciones y disertaciones que se relacionan a la presente investigación.

Biblioteca PUCE: Existe una gran cantidad de publicaciones respecto a evaluación de impacto y econometría lo que es fundamental para determinar la metodología que se usó en la investigación.

Biblioteca FLACSO: Esta biblioteca es de gran utilidad, en especial en los estudios de evaluación de impacto relacionados con pobreza, desigualdad y mercado laboral, de hecho la información que proporciona esta biblioteca es pertinente para la realización de esta investigación.

Entidades Gubernamentales.

Bases de Datos del INEC: se utilizó la base de datos ENEMDU (Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo).

Banco Central del Ecuador: la información proporcionada por el Banco Central del Ecuador (BCE) respecto a las remesas, fue de gran utilidad para la presente investigación.

Técnicas de investigación

La investigación que se realizó, encaja en un marco cuantitativo y dentro de este marco se analizó la relación de la variable referente a las remesas respecto a la oferta laboral y pobreza por ingreso de un modo causal, en este sentido las técnicas que se emplearon para el estudio son:

Técnica de Investigación Documental: centran su principal función en todos aquellos procedimientos que conllevan el uso óptimo y racional de los recursos documentales disponibles en las funciones de información, (Ruiz, 1999). En este sentido, se tomó en cuenta las investigaciones realizadas al respecto como la evaluación de impacto tanto de las remesas en torno al mercado laboral así como también de las remesas en torno a la pobreza. Para lo cual se usó un proceso de búsqueda de la documentación, revisión de la literatura, identificación de la literatura pertinente, análisis de la literatura, extracción y recopilación de información de interés y finalmente se realizó una construcción teórica.

Técnica de Análisis Estadístico: esta técnica se empleó debido a que permite interpretar de forma sistematizada y organizada los datos cuantitativos. En este sentido, es importante manejar de una forma adecuada y objetiva el tipo de información que se utiliza mediante programas estadísticos.

Metodología del análisis de información

La disertación consta de un análisis respecto al impacto de las remesas frente a la oferta laboral de los hogares beneficiarios, así también respecto a la pobreza determinada por los ingresos de las personas u hogares. Otro punto importante dentro de esta investigación es la dimensión de las remesas en relación a las variables de interés. En este sentido, se analizó una relación entre las remesas, oferta laboral medido en horas de trabajo y pobreza, también se incluyó el ingreso per cápita de los hogares.

También se realizó una revisión teórica del mercado laboral, en específico de la oferta de trabajo a nivel de hogares y pobreza así como un análisis teórico sobre evaluación de impacto referente al estudio y su aplicación en el Ecuador. Adicionalmente se propuso una metodología de evaluación de impacto tomando en cuenta el tipo de datos que se posee y qué características tiene el enfoque de las remesas frente a la tasa de empleo y pobreza, de tal modo que dicha metodología haya sido la más adecuada para la estimación del impacto entre las variables de interés tomando en cuenta la información disponible.

Dentro de la metodología de evaluación de impacto, se hizo énfasis en la técnica de pareamiento por puntaje de propensión, utilizando datos de corte trasversal con la encuesta ENEMDU a diciembre del año 2013, es decir, n individuos en 1 periodo temporal.

Finalmente, se realizó un análisis comparativo entre los aspectos teóricos y empíricos de la investigación a través de las estimaciones que siguieron el diseño metodológico de evaluación de impacto. En este sentido la interpretación de la relación causal entre las remesas, oferta laboral y

pobreza fue de gran interés para elaborar un panorama mucho más amplio de la incidencia de las remesas en los hogares ecuatorianos.

Metodología de la técnica de evaluación de impacto

La técnica que se aplicó para la evaluación de impacto de las remesas en la pobreza y oferta laboral fue la de pareamiento por puntaje de propensión PSM por sus siglas en inglés (Propensity Score Matching), para lo cual se planteó una metodología para la aplicación de esta técnica tomando en cuenta los datos de la Encuesta Nacional de Empleo, Subempleo y Desempleo (ENEMDU, 2013).

En primer lugar se realizó un diagnóstico de la base de datos, es decir, se analizó las variables y el número de individuos que reciben remesas. En este sentido, se toma en cuenta la pregunta 74 de la ENEMDU, “¿Recibió en el mes anterior dinero o especies enviado por parte de familiares o amigos que vivan en el exterior?”, en base a esta pregunta se identifican a las familias beneficiarias de este rubro.

Seguidamente del diagnóstico de la base de datos, se procedió a determinar las características observables de los individuos, tanto demográficas como socioeconómicas. Con el fin de aplicar la técnica de pareamiento por puntajes de propensión. Así, en base a estas características determinadas, se calculó el puntaje de propensión para cada individuo de toda la base de datos, es decir, tanto para las personas que reciben remesas como para las que no reciben, este puntaje consiste en asignar un valor a cada individuo en base a las características observables del mismo.

Una vez calculado el puntaje de propensión por características similares, se realizó el pareamiento (matching) entre los beneficiarios de remesas y los que no son beneficiarios. Por consiguiente, los individuos beneficiarios se emparejan con los individuos no beneficiarios que tengan el mismo puntaje de propensión o el más cercano a este. En otras palabras, los individuos se emparejan por la similitud de características observables. Así, se obtiene dos grupos: el de “Tratamiento” que son las personas que reciben remesas y el de “Control” que son las personas que no reciben remesas pero que en características observables son homogéneos al grupo de tratamiento.

Posterior al emparejamiento del grupo de tratamiento respecto al grupo de control se obtuvo una muestra de 798 hogares para cada grupo, es decir un total de 1596 a nivel de la muestra. Sin embargo, la encuesta consta de un factor de expansión, el cual se refiere a “la capacidad que tiene cada individuo seleccionado en una muestra probabilística para representar en el universo que está contenido” DANE, (2008). Una vez aplicado el factor de expansión se tuvo que para el grupo de tratamiento existen 147696 hogares y el grupo de control consta de 147587 hogares dando un total de 295282 hogares, que en un principio constaba de 4178182 de hogares (ENEMDU, Diciembre 2013).

Una vez definida la base de datos con los grupos tanto de tratamiento como de control, se procedió a realizar un análisis de la variable “monto recibido del exterior por parte de familiares o amigos”, que en otras palabras es el valor que recibe cada familia por concepto de remesas. En este sentido, se realizó una transformación a esa variable, de numérica a categórica formando 3 rangos de remesas,

el primero que va de \$10 a \$299, el segundo de \$300 a \$599 y finalmente el tercer de \$600 en adelante, los cuales se denominan como ingresos bajos, ingresos medios e ingresos altos respectivamente.

Como paso final de la metodología de esta técnica de evaluación de impacto, se realizó la estimación del impacto de las remesas con respecto a la oferta laboral, pobreza por ingresos e ingreso per-cápita familiar. Para lo cual se aplicaron cuatro sub-técnicas: Vecino más cercano, Radius Matching, Estatification Matching y Kerne Matching, para lo cual resulta cuatro diferentes resultados para cada variable en cuestión y para cada rango de remesas definido. Adicional, se realizó una estratificación por sexo del jefe de hogar, en este sentido, se pretendió analizar la variación del impacto de las remesas tanto para los hombres como para las mujeres.

Finalmente se realizó un análisis reflexivo de los resultados obtenidos, mediante la aplicación de la teoría económica y también desde una perspectiva de realidad nacional, que vincule tanto la teoría como la evidencia empírica que se definió en esta investigación. Así también se realizó un análisis a nivel macroeconómico de las remesas tomando en cuenta la balanza de pagos, en específico la cuenta corriente y también respecto al ingreso nacional o Producto Interno Bruto (PIB).

Fundamentación teórica

1. ¿Qué es lo que motiva la migración?

En un sentido amplio, la migración beneficia a aquellos países receptores sin afectar las oportunidades de trabajo de los residentes ya que en cierta medida los emigrantes efectúan trabajos que los residentes no los quieren realizar. En este sentido, los demógrafos coinciden en señalar que la emigración interactúa bajo dos fuerzas: La expectativa de un nuevo país, sin importar la distancia, y la posibilidad de contar con un buen empleo, medido en términos de ingreso y ciertos aspectos adversos ocasionados en su lugar de origen, como: situación de inestabilidad económica, políticas y hasta desastres naturales.

Generalmente la decisión de dejar el país de origen se basa en las decisiones de cada persona, y su familia. La salida de la mayoría de los emigrantes, obedece a los beneficios económicos, enfocados a la superación personal y familiar, a través de la elevación de su nivel de ingresos, así como también promueve un mayor consumo de sus hogares. Las remesas de los emigrantes pueden convertirse en dinamizadoras de los sectores productivos de los países receptores de éstos flujos, por el aumento de ingresos y la consecuente mejora en el consumo final de aquellos hogares beneficiarios. Además, este fenómeno se relaciona con la oferta agregada, dado que estos flujos en parte se destinan al ahorro, que podría incentivar la inversión en ciertos sectores económicos, a pesar de que las remesas de los emigrantes buscan financiar principalmente el consumo de sus familiares¹.

El fenómeno migratorio ha sido analizado desde varias aristas entre ellas se cita a Gallup (1997), quien desarrolla ciertas teorías que ayudan a explicar la emigración, a través de "cuatro modelos"²:

H.C. Carey (1858), utiliza el "modelo de gravedad" desde un enfoque de geografía económica al explicar la fuerza gravitacional que se beneficia de los flujos migratorios, es decir, mayores distancias implican costos más elevados de transporte, los cuales tienden a limitar la movilidad. Marquez, Rochina, Antuaño (2004), señalan también que el modelo de gravedad se refiere a que los costes de migración, explican el número y la composición de los flujos de los inmigrantes. Concluyen también que un aumento del PIB per-cápita del país de origen disminuye el número de emigrantes, mayor desempleo en el país de origen incentiva a la emigración y que la emigración depende de la distancia física y cultural que separa al país de origen respecto al de destino.

Sjaastad (1962) utiliza el modelo del "capital humano", donde los emigrantes deciden en función de un trade – off (elección) entre emigrar o no, a través de la diferenciación salarial y otros beneficios. Este autor concluye también que los retornos de la migración son relevantes en un ámbito de ganancias diferenciales del impacto de migrar, las tasas de migración no son medidas apropiadas para estimar los efectos de la migración, la edad es importante y significativa en el efecto migratorio y finalmente la relación de los costos privados y sociales y los retornos de la migración depende de la

1 Egeuz (2001), Las remesas de los emigrantes en Ecuador tras la dolarización.

2 Gallup (1997), Modelos de emigración. Documento de trabajo.

estructura de mercado, los recursos para movilizarse, las políticas de estado y de las decisiones de los gobiernos locales.

Todaro (1969), (1980) se refiere a la "hipótesis del ingreso esperado", en el cual los emigrantes comparan el ingreso esperado entre el país de destino con el que ganarían frente a su país de origen; y, Harris y Todaro (1969) a través del modelo de "dos sectores", que consiste en un sector rural con salarios bajos y fijos y un sector urbano y moderno, en el cual la decisión de emigrar depende de las expectativas de los salarios esperados del sector moderno y urbano (país de destino del emigrante).

En este contexto, estos modelos mencionados anteriormente brindan elementos para el análisis de la emigración. Igualmente, autores como Karras (1999) simplifican el análisis al dividir los determinantes de emigrar entre "tendencias de largo plazo" que refieren al grado y velocidad de convergencia salarial y de los ingresos per cápita entre los países que envían y reciben emigrantes mientras que los cambios corrientes de flujos migratorios netos que son dominados por condiciones coyunturales de la economía³.

Por su parte, Buch (2004) cita a El-Sakka y McNabb (1999) y Russell (1986) complementando el análisis de factores macroeconómicos al referir el nivel de actividad económica tanto en el país de origen como en el de destino, que se verían afectados por ciertas variables como los salarios, inflación, tipos de cambio, tasas de interés, medios de pago y la eficiencia del sistema financiero del país de origen de los emigrantes; todas estas agregadas se convierten en elementos importantes que toman en cuenta los potenciales emigrantes. Además, ciertos factores destacados por Buch (2004) están vinculados a elementos que determinan la estabilidad macroeconómica; ciertamente, los emigrantes prefieren países con estabilidad económica que les permita aumentar sus ingresos reales. Así mismo, el desarrollo del sector financiero es un componente importante que incide en el costo de envío de los flujos de remesas. Así, el costo y las consecuentes facilidades de transferencia de remesas benefician al envío de estos flujos⁴.

Los costos de envío de las remesas valida el argumento de Buch sobre el impacto que estos montos tienen en los hogares de los emigrantes, ya que inciden en la disponibilidad de recursos de las familias para consumo, inversión y ahorro, incidiendo positivamente en la reducción de la pobreza.

Maingot (1999), realizó un estudio que determina las razones por las cuales los emigrantes de la región del Caribe consideraban buscar nuevos destinos; así, sintetiza sus hallazgos, como:

- i) El espacio geográfico de los países (países pequeños y próximos a una economía grande y desarrollada - EEUU-); y,
- ii) La creación de redes de largo plazo a través de vínculos familiares y de amistad, que facilitan recursos para emigrar y lograr la reunificación familiar.

3 Cartagena Edgar R., Las Remesas Familiares Salvadoreñas y su relación con los Ciclos y Perturbaciones Económicas, Banco Central de la Reserva del Salvador, Documentos Ocasionales No. 2004-01

4 El BID afirmó en Lima (2004) que "el costo de envío de las remesas familiares está disminuyendo, pero que aún permanece muy alto, particularmente en la era de las transferencias electrónicas de fondo".

Es decir, se cuentan factores como las condiciones socioeconómicas de los hogares y lugares de origen, y factores que atraen como redes familiares y amigos ya establecidas en el país de destino, que facilitan recursos, para desplazarse hacia el país de destino (recursos financieros), y para suministrar condiciones básicas para llegar a dicho lugar, incluyendo contactos con posibles empleadores, transporte, entre otros. La distancia es considerada debido al incremento de emigrantes, por lo que ciertos países latinoamericanos, al igual que los caribeños pueden compartir ventajas para emigrar a Estados Unidos de América.

Solimano (2003), por su parte, concentra su análisis en factores microeconómicos que motivan la emigración: la responsabilidad del envío de remesas, basados en la preocupación por el bienestar de familiares en el país de origen, mientras que otro factor se refiere al "auto interés" ya que se transfieren los fondos buscando el propio bienestar económico y financiero. El pago de préstamos y deudas, cuando los emigrantes se insertan en los nuevos mercados de trabajo, estos remiten recursos para el pago de sus deudas contraídas para trasladarse al país de destino y sustentar a la familia en el lugar de origen orientados a gasto corriente, inversión en educación, salud, entre otros; y, previsión inter temporal a través del envío de remesas en forma permanente.

La expectativa de viajar a un nuevo país, sin importar la distancia, idioma y cultura, con la posibilidad de contar con un mejor empleo medido en términos de ingreso, es una de las razones importantes a emigrar del país. Sin duda, el impacto migratorio ha influido en la consideración de los referentes de identidad de quienes abandonan el país y modifican su modo de vida, costumbres y tradiciones. La emigración causa, en la mayoría de los casos, un desarraigo que afecta la estabilidad afectiva de quienes han optado por esta vía para mejorar sus condiciones económicas de vida. El hecho de que la persona adopte la decisión de emigrar, debería llamar a la reflexión al Estado y analizar el impacto en un contexto familiar.

La decisión de dejar el país se basa en consensos personales y familiares, con la intención de mejorar su situación económica, enfocada a la superación personal y familiar. Las remesas de los emigrantes se convierten en dinamizadoras de ciertos sectores productivos de los países receptores, que mejoran el consumo final de aquellos hogares beneficiarios.

2. Movimiento internacional de factores

Los movimientos de bienes y servicios no son la única forma de integración internacional. El movimiento de factores de producción incluye la migración del trabajo, la transferencia de capital mediante préstamos internacionales y las vinculaciones internacionales que surgen en la formación de las empresas multinacionales. Los principios del movimiento internacional de factores no difieren del comercio internacional de bienes. Se puede considerar que los préstamos y endeudamiento internacional, y la migración del trabajo, son análogos, en sus causas y efectos, al movimiento de bienes⁵. A pesar de haber una similitud económica fundamental entre el comercio o el movimiento de los factores, hay importantes diferencias en el contexto social y político. En determinadas circunstancias, un país abundante en trabajo puede importar bienes intensivos en capital; en otras

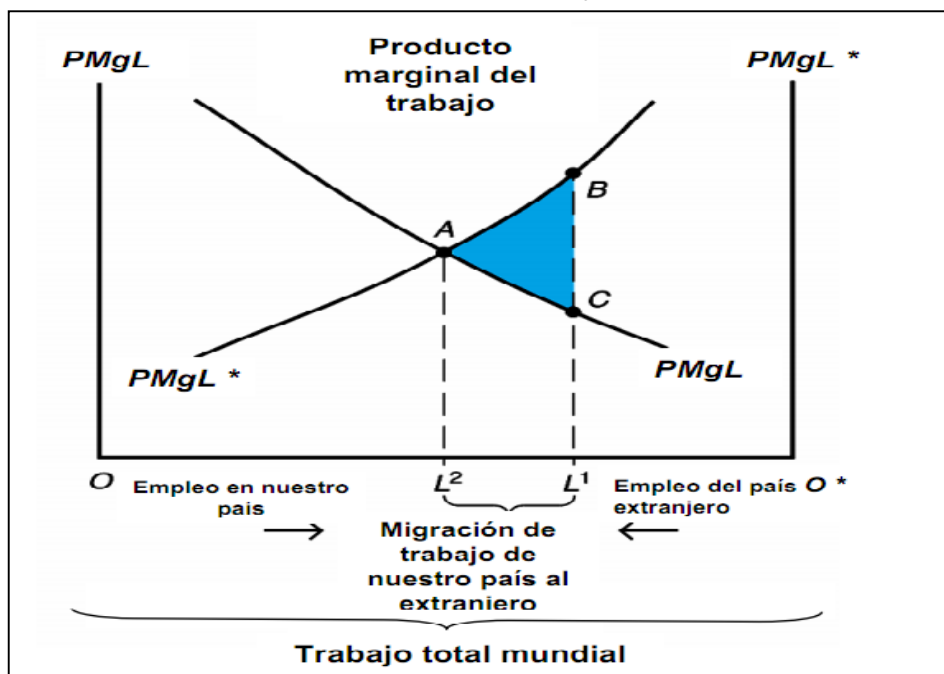
5 Krugman P. y Obstfeld M. (2006) Economía Internacional, Teoría y Política, Séptima Edición, Mc Graw Hill, pág. 126.

circunstancias puede adquirir capital tomándolo prestado del exterior. Un país abundante en capital puede importar bienes intensivos de trabajo o empezar a emplear trabajadores inmigrantes. En cada caso, las estrategias pueden ser similares en sus consecuencias puramente económicas, pero radicalmente diferentes en su aceptabilidad política. En general, los movimientos de factores están sujetos a varias restricciones, las limitaciones a la inmigración son prácticamente universales.

2.1. Movilidad internacional del trabajo

En el mundo moderno, las restricciones a la movilidad del trabajo se basan en las limitaciones que imponen los países a la migración. Sin embargo, continúa siendo una variable importante de los análisis socio económico por sus implicaciones subyacentes.

Gráfico N. 1
Movilidad del trabajo



Fuente y Elaboración: Krugman P. y Obstfeld M. (2006)

El Gráfico 1 ilustra las causas y efectos de la movilidad internacional del trabajo. El eje horizontal representa la cantidad total del trabajo mundial. Los trabajadores empleados en el país A (nuestro país) se miden desde la izquierda, los trabajadores empleados en el país B (extranjero) a la derecha. El eje vertical izquierdo muestra el producto marginal del trabajo en el país A; en el eje derecho muestra el producto marginal de trabajo en el país B. Inicialmente, se supone que hay OL1 trabajadores en el país A y OL2* trabajadores del país B. Dada esta asignación, el salario real sería menor en el país A (punto C) que en el país B (punto B). Si los trabajadores pueden moverse libremente hacia el país que ofrece el mayor salario real, se desplazarán desde el país A hacia el B

hasta que se igualen los salarios reales. La distribución de la cantidad de trabajo mundial será OL2 trabajadores en el país A y OL1* trabajadores en el país B (punto A).

Como resultado de la emigración se considera tres aspectos:

- i) Da lugar a una convergencia salarial real entre los dos países origen – destino. Los salarios reales aumentan en el país A, y se reducen en el B;
- ii) Aumenta la producción mundial global. La producción del país B aumenta en el área que está debajo de la curva del producto marginal. En el gráfico se refleja que las ganancias del país B superan las pérdidas del país A (en el gráfico ABC);
- iii) A pesar de esta ganancia, algunas personas resultan perjudicadas por el cambio. Las que inicialmente hayan trabajado en el país A reciben salarios reales más altos, pero las que hayan trabajado en el país B reciben menores salarios. Los terratenientes del país B resultan beneficiados de la mayor oferta de trabajo, pero los terratenientes del país A resultan perjudicados. La movilidad internacional de factores, si bien permite en principio, estar mejor a todo el mundo, en la práctica deja peor a ciertos grupos, (Krugman y Obstfeld, 2006).

La movilidad internacional de trabajo está estrechamente relacionada con los flujos migratorios, y define desde un marco teórico los efectos migratorios. En este sentido las personas emigran a otros países por motivos salariales, es decir si en su país de origen el salario es más bajo que los países del exterior el individuo tiene una mayor motivación para salir de su país. Sin embargo, este fenómeno origina ciertos problemas para las personas de los países del extranjero, dado que el hecho de que los individuos viajen a otros países en busca de salarios más elevados, los salarios de algunas personas del país extranjero disminuyen. Este motivo conduce a que muchos individuos migren a otros países de una forma ilegal en busca de mejores salarios.

3. Remesas

Las remesas de los trabajadores, según el sexto manual de Balanza de Pagos propuesta por el Fondo Monetario Internacional (FMI, 2009) expone lo siguiente: “Las remesas representan ingresos de los hogares provenientes de economías extranjeras generados principalmente por la migración provisoria o permanente de personas a esas economías”.

Según Burgos (2008) en su investigación, “El impacto de las remesas en la participación dentro del mercado laboral: un enfoque de género en el caso ecuatoriano” cita a Stark (1991) para enfatizar los motivos por los cuales las remesas son enviadas. Si bien existen factores externos, tales como crisis económicas y falta de empleo en la economía local que incentivan la migración, también existen razones referentes al bienestar familiar que impulsan a los individuos y a sus familias a optar por la decisión de migrar a diferentes países, que generalmente ofrecen mayores niveles remunerativos, en comparación con la economía del país de origen del emigrante.

Stark (1991) define a las remesas como las transferencias monetarias que se originan por las ganancias o la acumulación de capital por parte del individuo que emigró, enviadas a su familia. En conjunto desarrolla tres modelos sobre las remesas, todos con relación a los motivos por los que son enviadas:

El Motivo Altruista.- Desde este punto de vista, el emigrante sale de su país debido a que se preocupa por aumentar el bienestar de la familia. El hecho de que el emigrante envíe estas transferencias provoca una satisfacción con respecto a cumplir su deber de cuidar de su familia. Dentro de este modelo se estima que el emigrante posee un nivel educativo superior al resto de integrantes de su núcleo familiar.

Una vez que un individuo entra a un país que posee mayores niveles de ingreso y consigue empleo, se espera que el ingreso del emigrante aumente y, por ende, las remesas que son enviadas aumentarán los ingresos familiares. Este modelo estipula que los flujos de remesas van disminuyendo a medida que transcurre el tiempo de estadía del emigrante en el país anfitrión; en contraste, si éste regresa a su país de origen en un tiempo relativamente corto, trae consigo una importante suma de capitales que pueden ser empleados en actividades productivas.

El Motivo de Interés Personal.- Este razonamiento asume que el emigrante deja su país de origen, principalmente, porque se encuentra motivado por una mejora de sus ingresos personales, sin embargo de esto, el emigrante también envía remesas que aumentarán el nivel de ingresos de su familia en el país de origen.

La familia al momento de recibir las remesas procede a realizar un ahorro sistemático de recursos, los cuales al momento en que el emigrante retorna a su país de origen son invertidos en la compra de diferentes activos (casa, negocio, activos financieros, entre otros).

Contrato Familiar Implícito.- Contrariamente a los dos modelos anteriores, este modelo se enfoca en la familia del emigrante y no en éste. El modelo asume que la familia realiza elecciones sobre los individuos que van a emigrar y los que se quedarán en el país de origen. Posee una dimensión intertemporal que abarca desde años hasta décadas.

La importancia de las remesas en el país, se ha venido reconociendo con mayor énfasis principalmente durante la década de los 2000. En este sentido, es preciso reconocer que las remesas, representan un componente muy importante del ingreso de miles de hogares ecuatorianos, que ha contribuido a reducir en cierta medida la pobreza en aquellos hogares beneficiarios, aunque como contrapartida se ha perdido la institucionalidad del hogar y ha generado la desintegración parcial o total en otros; sin embargo, sin el ingreso de estos recursos, seguramente su situación podría ser aún más crítica.

Las remesas enviadas por trabajadores ecuatorianos desde el exterior se han convertido en un importante flujo de recursos monetarios en sectores específicos de la economía, pues contribuyen a la microeconomía de las familias beneficiarias y a la macroeconomía del país. En este sentido, las remesas tienden a reducir la pobreza según el Banco Mundial (2006), sin embargo tienen un leve impacto en la desigualdad por lo que permite que cada hogar beneficiario tenga un mayor gasto en salud y educación que a nivel agregado existe un crecimiento para el país.

Acosta (2007), y Acosta, Fajnzylber y López (2008), encuentra un mayor impacto de las remesas en los hogares que a nivel nacional y que los hogares más beneficiados de este rubro son los sectores medios empobrecidos y no a los sectores más pobres dado que no logran reunir el dinero para

migrar mientras que los primeros si alcanzan este requisito, también expone que gracias a las remesas y a la reducción del tamaño familiar, el ingreso per cápita puede llegar a elevarse, lo cual puede resultar un beneficio económico positivo de la emigración.

4. Remesas como atenuante de la pobreza

¿Qué es la pobreza?, según Niemietz (2011) la pobreza es la incapacidad para ofrecer un nivel mínimo de bienes o artículos necesarios para el sustento físico, tales como alimentos, ropa, vivienda y medicinas. La medida más común en los países en vías de desarrollo es mediante el ingreso per cápita tomando como referencia una base que corresponde a una cantidad mínima de necesidades básicas (Ravallion et al., 1991) la cual es denominada línea de pobreza, en este sentido la línea estándar es de 1 dólar por día, lo que significa que si el ingreso per cápita es menor a esa línea la persona se considera pobre.

Se evidencia algunas formas de interpretar la pobreza, como por ejemplo la necesidad, estándar de vida, insuficiencia de recursos, carencia de seguridad básica, falta de titularidades, privación múltiple, exclusión, desigualdad, clase, dependencia y padecimiento inaceptable. Todas estas interpretaciones serían mutuamente excluyentes, aunque varias de ellas pueden ser aplicadas a la vez, y algunas pueden no ser aplicables en toda situación, (Feres y Mancero, 2001).

Paz (2010), analiza ciertos enfoques de la pobreza para un marco de análisis en América Latina, los cuales consisten en:

- a) El tradicional, basado en el consumo (insuficiente) de bienes y servicios considerados básicos para la producción y reproducción de la vida de individuos u hogares, en términos biológicos (Deaton, 1997; Ravallion, 1999).
- b) El de las capacidades, centrado en las posibilidades de un individuo; en lo que puede ser o hacer (Sen, 1992). Este enfoque dará origen a lo que se denomina el análisis multidimensional de la pobreza (Bourguignon y Chakravarty, 2003) y que incorpora, con un marco conceptual a cuestas, dimensiones tales como la educación, la salud, el hábitat, la nutrición y el trabajo, como elementos clave para definir lo que un individuo puede hacer o ser y/o, en un sentido inverso, las privaciones que sufren de esas capacidades consideradas básicas.
- c) El de la pobreza relativa, que considera la vida de un individuo en la sociedad y definirá su posición en función de los valores que asumen sus pares en algunas variables consideradas relevantes (Sen, 1983). En este sentido, se introduce un concepto de líneas de pobreza relativa, estas clasifican a la población objetivo en dos grupos, de acuerdo a un umbral relativo, es decir, el número de pobres depende de la posición relativa de cada hogar o individuo en la sociedad, INE (s.f.).
- d) El de la pobreza subjetiva, que pone énfasis en lo que el individuo piensa acerca de sí mismo y acerca de la relación que entabla con sus pares en un país, región o comunidad (Pradham y Ravallion, 1998).

También podría decirse que el enfoque (a) se basa en los que las unidades (individuos, hogares, países) son; mientras que el (b), en lo que pueden ser o hacer; el (c), en lo que le pasa a las otras unidades con las que se interactúa y que conforman un sistema (económico, social, político); y el (d) es introspectivo; tiene que ver con lo que la unidad piensa acerca de sí misma. En este último caso, la unidad está definida en términos de individuo más que de familia o país.

Feres y Mancero (2001), proponen que uno de los métodos más difundidos para el cálculo de la pobreza en América Latina es la de “Necesidades Básicas Insatisfechas”, la cual está basada principalmente en una definición de la pobreza como necesidad; para esta definición, no importa que si las personas tienen el ingreso para satisfacer sus necesidades básicas, sino que efectivamente éstas hayan sido suplidas.

Dentro de la temática de la pobreza, las remesas según Fajnzylber y López (2006) generan diversos aportes positivos para el desarrollo económico, en este sentido, las remesas tienden a reducir la pobreza y desigualdad en los países receptores. Acosta (2005) añade que, las remesas vienen a ser simplemente un complemento del ingreso familiar que permite elevar el consumo hasta cubrir la canasta básica, por lo cual, las remesas son importantes pero no suficientes para mantener un nivel de ingreso familiar mayor a la línea de pobreza. Sin embargo, Acosta también menciona que existe una forma indirecta de disminuir la pobreza por medio de las remesas, mediante el estímulo de actividades comerciales, así como el financiamiento de negocios y microempresas de los familiares de los emigrantes.

Olivie, Ponce y Onofa (2008), comparten la idea de que las remesas contribuyen al desarrollo a través de la reducción de la pobreza y mejora el desarrollo humano⁶, es decir, mejor educación mayor acceso a servicios sanitarios, etc. Olivie y Ponce citan a Acosta et al. (2007), el cual sostiene que las remesas tendrían la capacidad de reducir la pobreza en América Latina, ya que con cada aumento del 1% de las remesas en proporción del PIB, reduce la pobreza en la región en un 0,37%. Acosta et al, (2007) y Acosta (2008) evalúan la repercusión de las remesas en la pobreza, la educación y la salud en 11 países latinoamericanos, llegando a la conclusión de que se da un impacto moderado pero positivo de las mismas en la reducción de la pobreza, también encuentran una repercusión moderada para el caso de Ecuador afirmando que las remesas afectan a la reducción de la pobreza a nivel nacional, sin embargo el impacto de este fenómeno es significativo en hogares individuales receptores de remesas.

Por otra parte Paz (2010), realiza un estudio de la pobreza tomando en cuenta las transferencias monetarias condicionadas de lo cual menciona que, los programas de transferencias monetarias condicionadas usan el concepto de pobreza monetaria, pero le incorporan algunas simples variantes, con ciertas consecuencias importantes desde la perspectiva de la evaluación de impacto, el seguimiento y la focalización: distinguen entre pobreza de corto y de largo plazo; y ligan la pobreza de largo plazo a la dinámica del mercado de trabajo.

⁶ El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) ha promovido el concepto de desarrollo humano definido como el proceso de ampliación de las posibilidades de elegir de los individuos que tiene como objetivo expandir la gama de oportunidades abiertas a las personas para vivir una vida saludable, creativa y con los medios adecuados para desenvolverse en su entorno social (López-Calva y Vélez, 2003).

La pobreza de corto plazo es la estrictamente monetaria, identificándose como pobre un hogar cuyo consumo (ingreso) no alcanza a cubrir dos tipos de canasta: la básica o alimentaria (pobreza extrema o indigencia) y la canasta total (alimentaria y no alimentaria). El Banco Mundial (1995) suele utilizar dos umbrales de pobreza: el de 1 dólar por día para la pobreza extrema y el de 2 dólares por día para la pobreza por ingreso, siempre valorando el dólar a paridad de poder adquisitivo.

La pobreza de largo plazo es la que eventualmente experimentarán los hijos de la generación actual en ausencia de intervención. Esta pobreza, también provocada por insuficiencia de ingresos, estaría ligada a problemas de inserción de la población al mercado laboral, la que, según los programas dirigidos a la pobreza, tiene que ver estrictamente con el capital humano acumulado, especialmente en educación, nutrición y salud. Es ese el punto en el que se incorporan los elementos no monetarios a la definición de pobreza usada por los programas de transferencias condicionadas.

Respecto a esto, se puede considerar que las remesas simplemente son una transferencia monetaria, no obstante no es condicionada, pero sin duda es una situación proxy –situación que se utiliza en sustitución de otra, pero que no necesariamente significan lo mismo– sobre la relación de pobreza y remesas.

5. Remesas y la oferta laboral

La oferta laboral se refiere a las personas que brindan su fuerza de trabajo a cambio de un salario. La oferta de trabajo según Larraín y Sachs (2002), determinan el empleo y el producto en la economía al definir la cantidad de trabajo que las familias están dispuestas a ofrecer a las empresas. Aunque el tiempo sin trabajar no siempre sea de ocio, en general los economistas denominan a tales decisiones como la decisión entre trabajo y ocio.

Se comienza con una decisión simple de oferta de trabajo, donde una familia debe escoger entre ofrecer trabajo o disfrutar el ocio. El día tiene 24 horas y cada hora adicional dedicada al trabajo es una hora menos para el ocio. Las familias deben decidir cómo dividir el tiempo entre ambos. En la vida real, la decisión de la oferta de trabajo es mucho más complicada.

Para este análisis, se supone una situación muy simple en la que el trabajador escoge solo entre trabajo y ocio, los salarios son la única fuente de ingreso y el trabajador gasta todo su ingreso en consumo. Suponemos también que el trabajador puede elegir trabajar cualquier número de horas al día, un supuesto no muy realista pero conveniente, dado que en la vida real un individuo puede ahorrar pero por motivos didácticos y de construcción del modelo se asume este supuesto.

En la situación que se ha supuesto, la mejor opción laboral para la familia depende del nivel de los salarios. “Mejor” en este caso significa la relación entre trabajo y ocio que maximice la utilidad del grupo familiar, donde la utilidad depende tanto del consumo de bienes como del ocio. Por lo regular, la familia encontrará una solución intermedia, distribuyendo el tiempo entre el trabajo, para obtener ingresos y el ocio, de acuerdo con el salario de mercado. El resultado es una función de oferta de trabajo en donde la cantidad ofrecida de trabajo (L^s) es una función del salario real (w).

$$L^s = L^s(w)$$

Algo curioso, tal vez, es que salarios más altos no siempre llevan a una mayor oferta. De hecho, pueden llevar a una oferta de trabajo menor o no tener ningún efecto sobre la oferta laboral. Esto se debe a que cuando aumentan los salarios reales, entran en operación dos fuerzas distintas, el efecto sustitución y el efecto ingreso. El efecto sustitución ocurre porque un mayor salario real “encarece” el tiempo de ocio en el sentido de que cada hora de ocio significa renunciar a un monto mayor de consumo cuando el salario real aumenta. Con el ocio más caro, las familias lo “sustituyen” por más horas de trabajo para aprovechar los mejores salarios.

Por otro lado, existe un efecto ingreso porque cuando w aumenta, la familia se enriquece y puede darse el lujo de escoger más ocio. Para una cantidad dada de L , un w mayor significa que es posible consumir un monto mayor. Un mayor salario no genera más trabajo, sino menos. Así, el efecto de un aumento de los salarios sobre la oferta de trabajo es teóricamente ambiguo: el efecto sustitución tiende a aumentar L , mientras que el efecto ingreso tiende a disminuir.

5.1. Modelo de la oferta de trabajo

Varian (2010), explica desde una perspectiva de los consumidores la oferta laboral, tomando en cuenta el trabajo y el ocio.

El consumidor puede tomar dos decisiones: trabajar mucho y disfrutar de un consumo relativamente elevado y trabajar poco y disfrutar de un consumo bajo. La cantidad de trabajo y de consumo se determina a través de las preferencias del consumidor y su restricción presupuestaria.

La restricción presupuestaria del consumidor

Se supone que el consumidor percibe inicialmente la renta monetaria M independientemente de que trabaje o no. Esta renta puede proceder, por ejemplo, de inversiones o familiares y se denomina renta no laboral del consumidor (se asume que la renta laboral sea positiva).

Se supone también que C es la cantidad de consumo del individuo y p el precio del consumo. También se supone que w es el salario y L la cantidad ofrecida de trabajo, así se tiene la siguiente restricción presupuestaria:

$$pC = M + wL$$

La ecuación anterior detalla el valor de lo que consume el individuo debe ser igual a su ingreso no laboral más su ingreso laboral.

Se trata de comparar esta formulación con los ejemplos de restricciones presupuestarias. La principal diferencia reside en que en el segundo miembro de la ecuación se tiene algo que elige el consumidor: la oferta de trabajo. Esta puede transponerse fácilmente al primer miembro:

$$pC - wL = M$$

Esta formulación es mejor, pero se tiene un signo negativo donde normalmente tenemos un positivo. ¿Cómo se puede resolver esta anomalía? Se supone que hay una cantidad máxima de oferta de trabajo posible: 24 horas al día, 7 días a la semana, o cualquier otra que sea comparable con las unidades de medición que se está utilizando. Sea L^* esta cantidad de tiempo de trabajo. Así, se suma wL^* a ambos miembros y reagrupando se tiene que:

$$pC + w(L^* - L) = wL^*$$

Sea $C^* = M/p$ la cantidad de consumo que tendría el consumidor si no trabajara.

Es decir, C^* es su dotación de consumo, por lo que escribimos:

$$pC^* + w(L^* - L) = pC^* + wL^*.$$

Ahora se define una ecuación muy similar a las que se observó anteriormente. En este sentido, se tiene dos variables de elección en el primer miembro y dos variables de dotación en el segundo. La variable $L^* - L$ se interpreta como la cantidad de ocio, es decir, el tiempo que no se dedica a trabajar. Se supone que la variable R representa el ocio, de modo que $R = L^* - L$. En este caso, el tiempo total disponible para ocio es $R^* = L^*$ y la restricción presupuestaria se convierte en:

$$pC + wR = pC^* + wR^*$$

La ecuación anterior es formalmente idéntica a la primera restricción presupuestaria de esta sección. Sin embargo, tiene una interpretación mucho más interesante. Menciona que el valor del consumo de una persona adicional a su ocio debe ser igual a su dotación de consumo y su dotación de tiempo, el cual está valorado en función de su salario. El salario no es solo el precio del trabajo sino que también el precio del ocio.

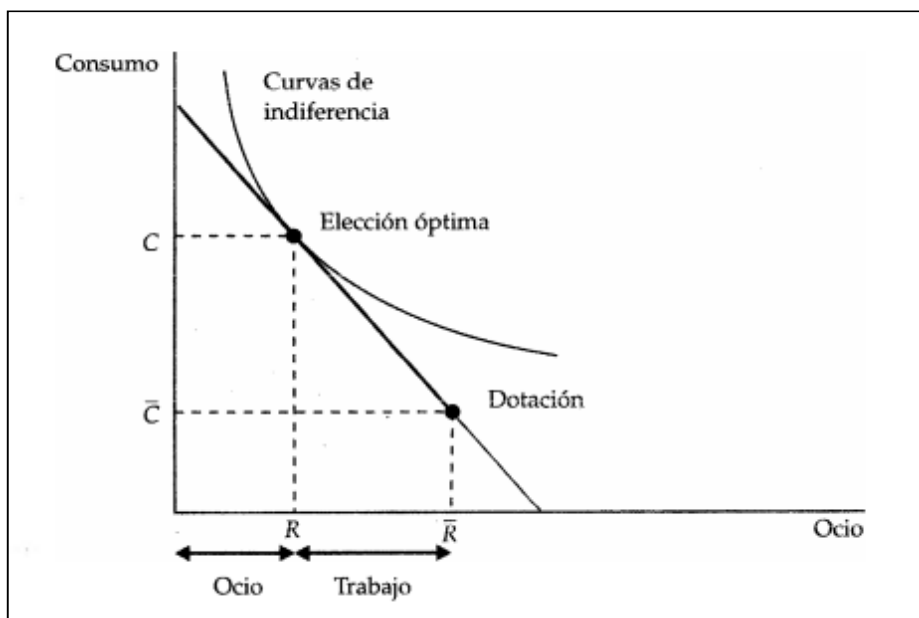
Después de todo, si el salario de un individuo es de 1000 pesetas por hora y decide consumir una hora adicional de ocio, ¿Cuánto le cuesta? Le cuesta 1000 pesetas de renta perdida, que es el precio del consumo de esa hora adicional de ocio. A veces los economistas dicen que el salario es el coste de oportunidad del ocio (Varian, 2010).

El segundo término de esta restricción presupuestaria es llamado a veces ingreso total o ingreso implícito del consumidor. Este mide el valor de lo que posee: su dotación de bienes de consumo, si es que tiene alguna, y la dotación de su propio tiempo. Ésta se distingue del ingreso o renta media del consumidor, que es simplemente la renta que percibe por la renta de una parte de su tiempo.

El interés de esta restricción presupuestaria reside en que es exactamente igual que las que se observó antes. Pasa por el punto de dotación (L^*, C^*) , y tiene una pendiente de $-w/p$. La dotación es lo que obtendría el consumidor en caso que no participe en el mercado, y la pendiente de la recta presupuestaria dice cuál es la tasa a la que el mercado intercambiará un bien por otro.

La elección óptima se encuentra donde la relación marginal de sustitución (el intercambio de consumo y ocio) es igual a w/p , que es el salario real y que se representa en el Gráfico 2. El valor que se tiene para la persona y el consumo adicional que puede obtener trabajando algo más tiene que ser igual al valor del ocio a que debe renunciar para obtener ese consumo. El salario real se refiere a la cantidad de consumo que puede comprar en caso de que renunciara a una hora de ocio.

Gráfico N. 2
La curva de oferta



Fuente y Elaboración: Varian Hal R. (2010)

Estática comparativa de la oferta de trabajo

Se observa cómo varía la oferta de trabajo de un consumidor a medida que cambia su renta monetaria, sin embargo, el precio y el salario se mantienen fijos. Es decir, si a una persona le tocara la lotería y su renta monetaria recibiera una fuerte inyección de dinero, ¿qué ocurriría con su oferta de trabajo? ¿Y con su demanda de ocio?

En el caso de la mayoría de los individuos, cuando aumenta su renta monetaria, disminuye la oferta de trabajo. En otras palabras, para la mayoría de las personas probablemente el ocio sea un bien normal: cuando aumenta su renta monetaria, la gente decide consumir más ocio. Parece que hay abundantes datos que confirman esta observación, por lo que se adopta como hipótesis: se supone que el ocio es un bien normal (Varian, 2010).

¿Qué consecuencias tiene este supuesto sobre la respuesta de la oferta de trabajo del consumidor a las variaciones del salario? Las subidas del salario tienen dos consecuencias: cuanto más aumentan los rendimientos del trabajo, más aumenta el coste de consumir ocio (Varian, 2010). Parece que hay

abundantes datos que confirman esta observación. Utilizando los conceptos de efecto renta y efecto sustitución y la ecuación de Slutsky⁷ se puede analizar cada uno de estos efectos y analizarlos.

Cuando sube el salario, se encarece el ocio, lo que por sí solo induce a los individuos a querer menos ocio (efectos sustitución). Puesto que el ocio es un bien normal, se puede predecir que una subida en el salario provoca necesariamente una reducción de la demanda de ocio, es decir, un aumento de la oferta de trabajo. Esta predicción se deriva de la ecuación de Slutsky. Un bien normal, debe tener una curva de demanda de pendiente negativa. Si el ocio es un bien normal, la curva de oferta de trabajo debe tener pendiente positiva.

Pero este análisis plantea un problema. En primer lugar, intuitivamente no parece razonable que la subida del salario provoque siempre un aumento de la oferta de trabajo. Si el salario de un individuo sube mucho, este puede muy bien gastar la renta adicional en ocio. ¿Cómo se puede conciliar esta conducta aparentemente plausible con la teoría económica que se acaba de exponer?

Si la teoría brinda una respuesta incorrecta, probablemente se deba a la aplicación incorrecta de esta conducta; y, de hecho, es lo que ha sucedido en este caso. El ejemplo de la ampliación de la ecuación de Slutsky que se ha descrito daba la variación de la demanda manteniendo constante el ingreso monetario. Pero si varía el salario, también debe variar la renta monetaria. La variación de la renta provocada por una variación de la renta monetaria es un efecto renta adicional: el efecto renta dotación, que se suma al efecto renta ordinario.

Si se aplica la versión apropiada de la ecuación de Slutsky, se tiene la siguiente expresión:

$$\frac{\partial R}{\partial w} = \text{efecto sustitución} + (R^* - R) \frac{\partial R}{\partial m}$$

En esta expresión, el efecto sustitución es por supuesto negativo, como siempre, y $\partial R / \partial m$ es positivo, ya que se supone que el ocio es un bien normal. Pero $(R^* - R)$ también es positivo, por lo que el signo de toda la expresión puede ser positivo o negativo. A diferencia de lo que ocurre en el caso habitual de la demanda del consumidor, la demanda de ocio tiene un signo ambiguo, incluso aunque el ocio sea un bien normal. Cuando sube el salario, la gente puede decidir trabajar más o menos.

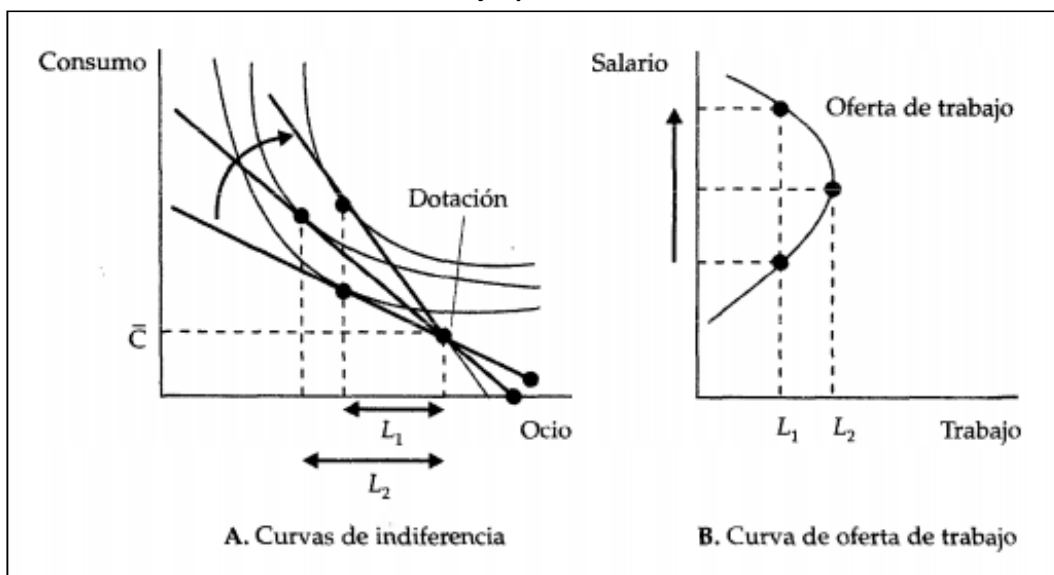
¿A qué se debe esta ambigüedad? Cuando sube el salario, el efecto sustitución provoca un aumento de las horas trabajadas para sustituir ocio por consumo. Pero también aumenta el valor de la dotación, lo que equivale a una renta adicional, que puede muy bien consumirse en ocio adicional. Saber qué efecto es más importante es cuestión empírica que no puede dilucidarse mediante la teoría solamente. Para averiguar cuál es el efecto que predomina, es preciso analizar las decisiones reales de los individuos en relación con la oferta de trabajo (Varian, 2010).

El caso en que una subida del salario provoca una reducción de la oferta de trabajo se expresa mediante una curva de oferta de trabajo que se dobla hacia atrás. La ecuación de Slutsky dice que ese efecto es más probable que se produzca cuando mayor sea $(R^* - R)$, es decir, cuanto mayor sea la oferta de trabajo. Cuando $R^* = R$, el individuo sólo consume ocio, por lo que una subida del salario da

⁷ La derivación de esta ecuación se encuentra en el Anexo A.

lugar a un efecto sustitución puro y, por lo tanto, a un aumento de la oferta de trabajo. Pero conforme aumenta ésta, cada subida del salario proporciona al consumidor más renta a cambio de todas las horas que trabaja, por lo que traspasado un determinado punto puede muy bien ocurrir que decida utilizar esta renta adicional para comprar ocio adicional, es decir, para reducir su oferta de trabajo (Varian, 2010).

Gráfico N. 3
La oferta de trabajo que se vuelve hacia atrás.



Fuente y Elaboración: Varian Hal R. (2010)

La Gráfico 3 presenta una curva de oferta de trabajo que se vuelve hacia atrás. Cuando el salario es bajo, el efecto sustitución es mayor que el efecto renta, por lo que un aumento del salario reduce la demanda de ocio y aumenta la oferta de trabajo. Cuando el salario es más alto, el efecto renta puede ser superior al efecto sustitución, por lo que un aumento del salario reduce la oferta de trabajo.

Según Burgos (2008), las remesas influyen positivamente en los ingresos del individuo que emigró. Además Bertoli (2006), (citado por Burgos 2008) menciona que el impacto de las remesas en la participación del mercado laboral puede ser ambiguo. Por un lado las remesas pueden afectar a los niveles de liquidez que posee el hogar, debido a que esta transferencia puede ser inferior al nivel salarial que poseía el emigrante en su país de origen, consecuentemente, los familiares que se quedan en el país se ven obligados a participar dentro del mercado laboral. Sin embargo, sostiene que si el emigrante no poseía trabajo en su país, la remesa ayuda a mejorar el nivel de ingresos del hogar, por ende, sus integrantes generan aversión a participar en el mercado laboral. Existe el debate económico sobre las remesas y su impacto en la participación en el mercado laboral de los individuos que las reciben.

Aguiar (s.f.), concluye que el impacto de las remesas sobre la oferta laboral de los adultos de 18 a 65 años es negativo bajo todas las especificaciones en el margen intensivo. Un aumento de 10 dólares mensuales en la remesa per cápita causa una disminución de aproximadamente 6-7 horas mensuales

de trabajo. Este resultado muestra que el efecto predominante de las remesas sobre el comportamiento de los individuos es aumentar su presupuesto lo que les permite comprar más ocio o dedicarse a otras actividades distintas al trabajo remunerado.

6. Evaluación de impacto

La evaluación de impacto trata precisamente de determinar la capacidad que tienen ciertas políticas para solucionar los problemas sociales. A pesar de que los recursos para abordarlos son limitados, se trata de identificar y distinguir las políticas públicas que mejor consiguen solucionarlos o como mínimo contenerlos.

A menudo la evaluación de las políticas se ha centrado exclusivamente en los “inputs” o los “outputs”, es decir, en los recursos que utiliza el programa o en aquello que hace el programa. Se trata de establecer si puede atribuirse o no (y en qué medida) la causa del cambio en el problema a la intervención pública, Blasco y Casado (2009).

El problema del contrafactual según Khandker, Koolwal y Samad (2010), es el reto central de la evaluación de impacto, el cual consiste en determinar qué habría pasado a los beneficiarios de un programa social si éste no habría existido. El resultado de los beneficiarios en ausencia de la intervención de un programa vendría a ser el contrafactual.

El problema de la evaluación de impacto es que, cuando el impacto del programa realmente se puede apreciar al comparar los resultados reales y contrafactuales, (el contrafactual es no observable). Así que el reto de la evaluación de impacto es el de crear un grupo de comparación convincente y razonable para los beneficiarios a la luz de los datos que faltan.

La ecuación 1 representa el problema básico de la evaluación comparando los resultados Y a través del grupo de tratados y no tratados i :

$$Y_i = \alpha X_i + \beta T_i + \varepsilon_i \quad (1)$$

Donde T es una variable dummy⁸ igual a 1 para los participantes y 0 para quienes no son participantes. X es el conjunto de características observadas del individuo y finalmente ε es un error que refleja las características no observables que también afecta a Y .

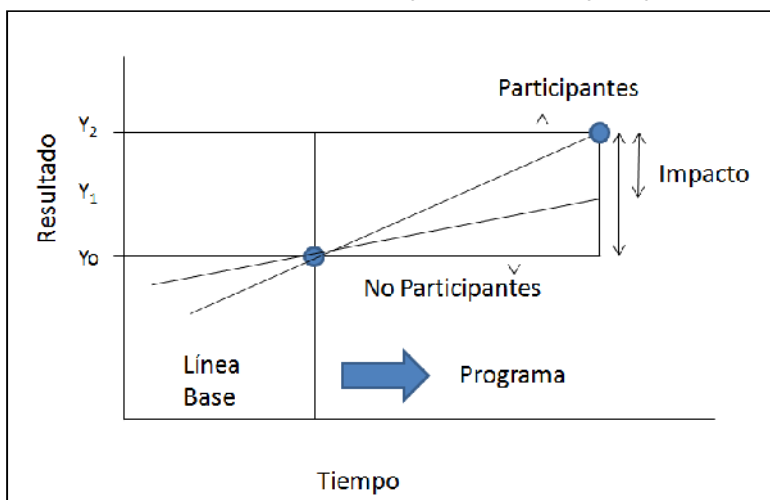
El Gráfico 4 muestra el impacto de un programa social tomando en cuenta los resultados tanto del grupo tratado como del grupo no tratado. En este sentido, se observa que los grupos tanto de participantes como de no participantes parten de un ingreso inicial (Y_0), posterior de la aplicación del programa se nota que el ingreso de los participantes (Y_2) es mayor de los no participantes (Y_1) por lo cual la diferencia de estos ingresos es el impacto que generó el programa.

El problema con la estimación de la ecuación 1 es que al asignar el tratamiento no siempre es aleatorio por los siguientes factores: (a) ubicación deliberada en el programa y (b) la auto-selección

⁸ Dummy: Variable binomial que adopta valores de 0 y 1.

en el programa. El término del error en la estimación de esta ecuación puede incluir variables que están correlacionadas con la variable de tratamiento T .

Gráfico N. 4
Evaluación usando una comparación antes y después



Fuente y Elaboración: Khandker, Koolwal y Samad (2010)

Existen diferentes enfoques de evaluación de impacto ex post:

- Evaluación Aleatoria
- Pareamiento por puntaje de propensión (PSM)
- Dobles Diferencias
- Variables Instrumentales
- Regresión Discontinua

Pareamiento por puntaje de propensión (PSM)

Pareamiento por puntaje de propensión (PSM), según Khandker, Koolwal y Samad (2010) trata de desarrollar un contrafactual o grupo de control que sea similar al grupo de tratamiento como sea posible en términos de características observables. La idea es encontrar, a partir de un gran grupo de no participantes, individuos que tengan características similares al grupo de los participantes pero que no sean afectadas por el programa.

El enfoque PSM trata de captar los efectos de diferentes covariables observadas X sobre la participación en una única puntuación de propensión o índice. A continuación, los resultados de participantes y no participantes con puntuaciones de propensión similares se comparan para obtener el efecto del programa.

Se asume que existe independencia condicional esto quiere decir que, dado un conjunto de covariables observables X que no son afectadas por el tratamiento, los posibles resultados Y son independientes de la asignación al tratamiento T . También debemos asumir que existe un soporte común, esta condición garantiza que las observaciones de tratamiento tienen observaciones de

comparación "cercanas" en la distribución de puntuación de propensión (Heckman, LaLonde, y Smith 1999).

Si se cumple la independencia condicional y si el tamaño del soporte común de los participantes y no participantes es considerable, el PSM estimado por el TOT (Tratamiento en los tratados) puede ser especificado como la diferencia de medias en Y sobre el soporte común, ponderando las unidades de comparación por la distribución de puntuación de la propensión de los participantes. Un estimador de sección transversal típica se puede especificar de la siguiente manera:

$$TOT_{PSM} = E_{P(X)|T=1}\{E[Y^T|T = 1, P(X)] - E[Y^C|T = 0, P(X)]\}. \quad (2)$$

Donde Y^T es el resultado de los tratados si $T=1$ y Y^C es el resultado de los controles si $T=0$.

Existen algunas técnicas dentro del Pareamiento por puntaje de propensión para emparejar a los participantes y no participantes:

Vecino más Cercano: Una de las técnicas de correspondencia de uso más frecuente, donde cada unidad de tratamiento está adaptada a la unidad de comparación con la puntuación de la propensión más cercana. También se puede elegir n vecinos más cercanos (normalmente $n = 5$ se utiliza). Se pueden hacer con o sin sustitución, por ejemplo, significa que el mismo no participante puede ser utilizado como un emparejado (match) de diferentes participantes.

Caliper o Radius matching: un problema con el vecino más cercano es que la diferencia en las puntuaciones de propensión para un participante y su vecino más cercano que sea no participante todavía puede ser muy alto. Esta situación se traduce en coincidencias pobres y se puede evitar mediante la imposición de un umbral o "tolerancia" de la distancia máxima de la puntuación de propensión (caliper). Por tanto, este procedimiento consiste en la coincidencia con reemplazo, sólo entre los puntajes de propensión dentro de un cierto rango.

Estratificación o Matching de Intervalo: Este procedimiento divide el soporte común en diferentes estratos (o intervalos) y calcula el impacto del programa dentro de cada intervalo. Específicamente, dentro de cada intervalo, el efecto del programa es la diferencia media entre los resultados de las observaciones tratadas y de control. Un promedio ponderado de estas estimaciones de impacto del intervalo se obtiene el impacto global del programa, tomando el porcentaje de participantes en cada intervalo.

Kernel Matching: Uno de los riesgos con los métodos que acabamos de describir es que sólo un pequeño subconjunto de los no participantes, satisface los criterios para entrar en el soporte común y por lo tanto construir el resultado contrafáctico. Estimadores no paramétricos como kernel utilizan un promedio ponderado de todos los no participantes para construir el emparejamiento contrafactual para cada participante.

Evaluación de impacto de las remesas en la pobreza y oferta laboral

1. Evaluación de impacto y datos

La metodología más apropiada para la evaluación de impacto de las remesas en la pobreza y oferta laboral de los hogares receptores de este rubro, en base a los datos que proporciona la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU), es el pareamiento por puntaje de propensión, dado las características de la base de datos. Dentro de esta metodología existen varias técnicas para estimar los resultados de la evaluación de impacto, estas son: Vecino más cercano (Nearest Neighbour), Emparejamiento por radio (Radius Matching), Emparejamiento por Kernel (Kernel Matching) y Pareo por estratificación (Estratification Matching) los cuales se explican en el capítulo teórico conjuntamente con la metodología de pareamiento por puntaje de propensión.

La base de datos que se usa para la investigación es la ENEMDU a diciembre 2013, dado que proporciona información más amplia y actualizada, lo cual sirve para el cálculo de ciertos indicadores de interés. A partir de esa base se toma en cuenta los hogares, es decir la unidad de investigación es cada hogar de la base de datos. A continuación se describe el proceso de construcción de la base para el respectivo análisis.

Elección de los Participantes: En primer lugar se delimita a la base por hogares como individuos de investigación, se recopila todas las variables de interés a nivel de hogar, posteriormente se realiza la selección de los hogares que son receptores de remesas, en este sentido se genera una variable binaria donde se asigna un valor específico a los hogares que han recibido dinero o especies enviado por parte de familiares o amigos que vivían en el exterior. Es decir, si al menos un integrante del hogar recibe esta transferencia del exterior, al hogar se le asigna el 1, por otro lado los hogares en donde ningún integrante recibe transferencias del exterior se asigna el 0. A partir de esta selección se observan los participantes de remesas y los no participantes de remesas.

Emparejamiento: Con la base ENEMDU 2013 de hogares y con la variable de selección de participación de remesas se procede a realizar un emparejamiento (matching) de los hogares participantes con los hogares no participantes a través de características observables, en este sentido se procede a realizar un emparejamiento uno a uno, en otras palabras para cada hogar que recibe remesas se empareja con un hogar que no recibe pero que posee las mismas características observables. Las características observables que se toma en cuenta para realizar el emparejamiento son: sexo del jefe de hogar, edad del jefe de hogar (determinada por rangos), área geográfica del hogar a nivel de sector censal⁹, número de integrantes del hogar, etnia del jefe de hogar, pobreza por NBI¹⁰ del hogar y nivel de instrucción del jefe de hogar. Terminado el proceso de match la base consta de 147696 hogares participantes de remesas y 147587 hogares no participantes de remesas una vez expandida la muestra.

⁹ El sector censal se refiere al Censo de Población y Vivienda 2010.

¹⁰ NBI: Necesidades Básicas Insatisfechas.

Variables resultado: Para medir la pobreza se usa la variable pobreza por ingreso que básicamente consiste en comparar el ingreso total per-cápita con la línea de pobreza por consumo y los individuos cuyo ingreso total per-cápita es menor a la línea de pobreza por consumo, estos hogares son considerados pobres. También se toma en cuenta como variable de interés al ingreso per-cápita mensual, lo que permite reflejar en términos monetarios cual es el impacto de las remesas, y finalmente se toma en cuenta a las horas semanales de trabajo como una variable de reemplazo de la oferta laboral de los hogares.

Evaluación de Impacto por rango de envío de remesas: Para observar el impacto de una forma más real de las remesas en la pobreza y oferta laboral, se categoriza la variable de envío de remesas en términos monetarios, es decir se realiza intervalos de los valores que reciben los hogares por concepto de remesas, así se reduce el sesgo que podrían ocasionar los valores extremos dado que el impacto se mide con la diferencia de los promedios de cada grupo (participantes y no participantes) para una cierta variable de resultado.

2. Descripción de los datos

Como se explicó en la metodología, existen los datos muestrales y expandidos. Para este caso se toman en cuenta los datos muestrales que constan de 798 hogares para los participantes y 798 hogares para los no participantes de remesas. Tomando en cuenta lo antes mencionado se presentan algunas estadísticas descriptivas tanto para el grupo de tratamiento como para el grupo de control.

A continuación se muestra el porcentaje de hogares que reciben ingresos por concepto de remesas categorizados por tres rangos. Hay que tomar en cuenta que existe un dato perdido, es por eso que la suma de la frecuencia es 797 hogares.

Tabla1: Rango de envío de remesas en términos monetarios
(Dólares de USA)

Rango (\$)	Frecuencia	Porcentaje	% Acumulado
\$10-\$299	588	73,78	73,78
\$300-\$599	147	18,44	92,22
\$600 y más	62	7,78	100
Total	797	100	-

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

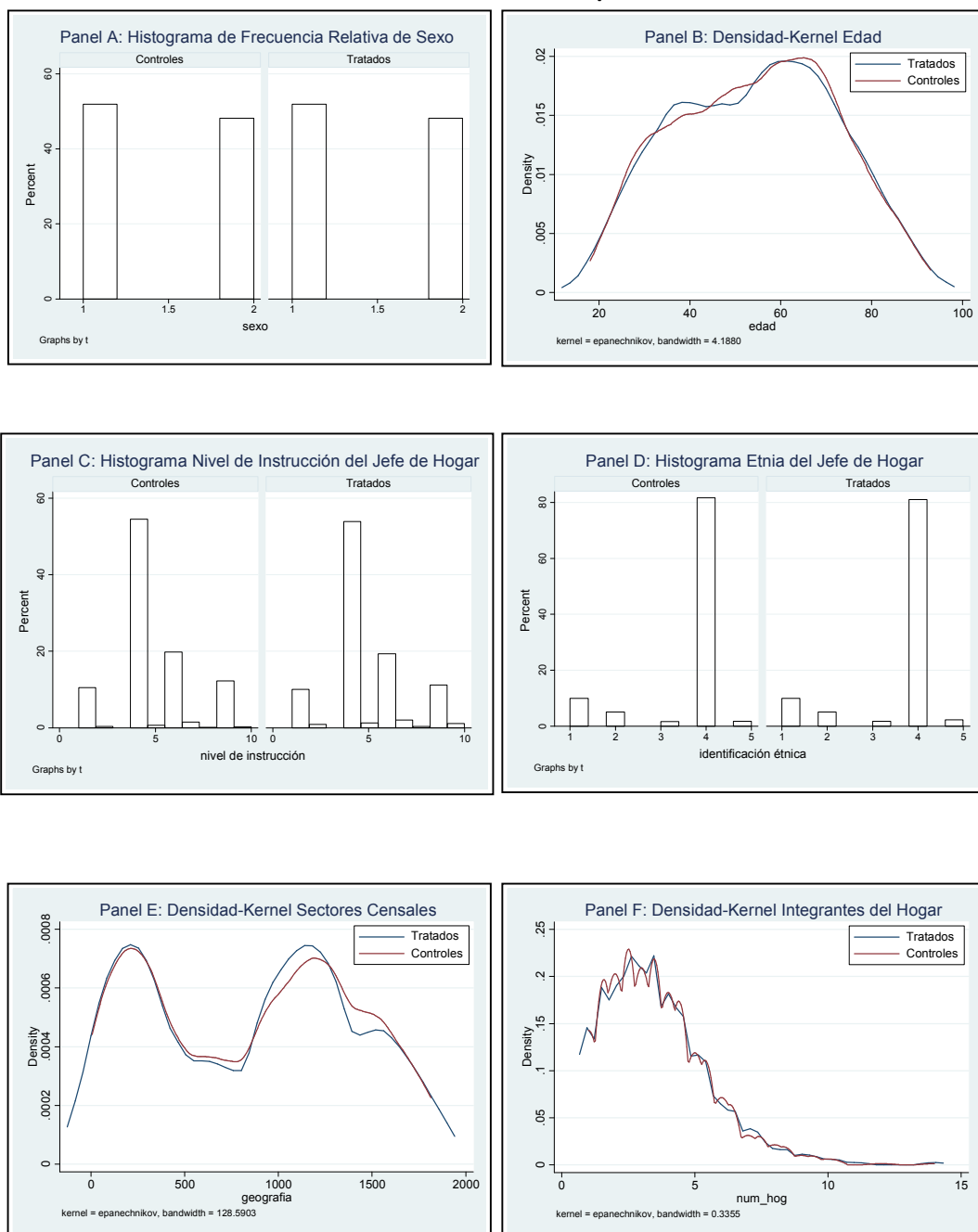
Elaboración: José Andrade

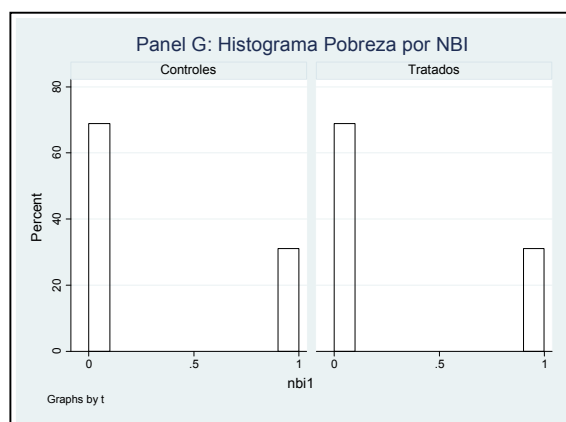
Se observa que el grupo que posee más remesas (73,78%) es el de \$10 a \$299, seguido del grupo que se ubica entre los \$300 a \$599 con el 18,44% y finalmente corresponde 7,78% al grupo de \$600 y más.

2.1. Test de Medias de Características observables

Se realiza un test de medias para analizar si estadísticamente los grupos de tratamiento y control son similares, se observa a continuación en el Gráfico 5 las distribuciones de las variables observables de ambos grupos para determinar la homogeneidad entre ellos, éste es en principio un test gráfico, posteriormente se observa el test desde un ámbito analítico y concluyente.

Gráfico N. 5
Frecuencias de los Grupos





Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Como se observa, el Gráfico 5 representa las distribuciones de las variables de emparejamiento, se puede concluir que el grupo de participantes de remesas y el grupo de no participantes de remesas son similares dado que para cada variable ambos siguen la misma distribución, y los valores para cada categoría de las variables son parecidos. Se aprecia también que existen dos grupos para cada distribución: los tratados y los controles, donde los tratados se refieren a los hogares que recibieron remesas del exterior y el grupo de los controles hace referencia a los hogares que no recibieron remesas.

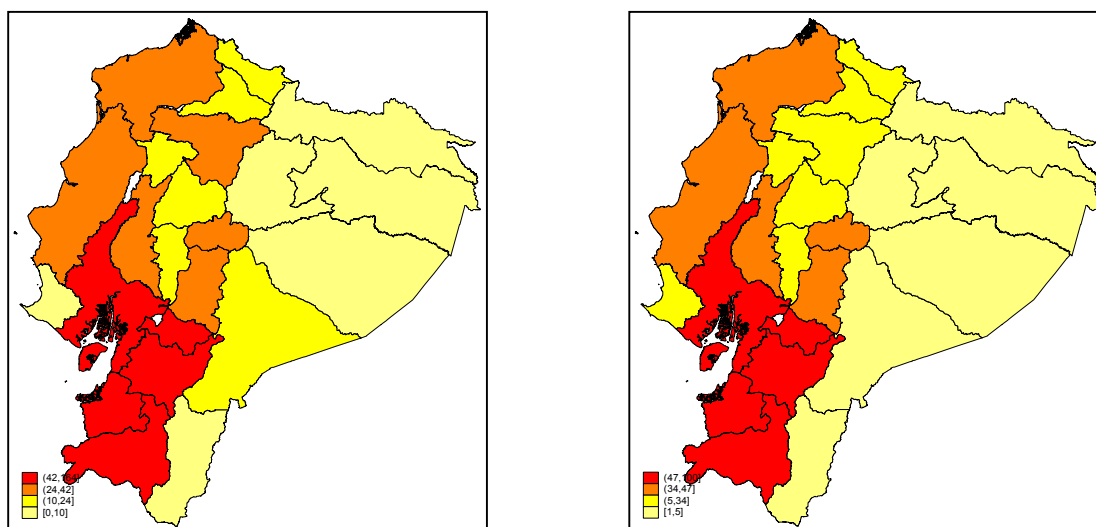
Se observa dos tipos de paneles, los que tienen una distribución continua (gráfico de densidad) y los que tienen una distribución discreta (histogramas). En este sentido, se toma en cuenta para las distribuciones continuas la densidad de ambos grupos en un mismo gráfico pero para los que tienen la distribución discreta se toma en cuenta la distribución de ambos grupos en gráficos diferentes.

Como se aprecia en el panel A, C, D y G las variables son discretas por lo cual se observa que tienen una distribución discreta similar para los grupos de tratamiento y control, y por otro lado los paneles B, E y F se refieren a variables continuas y se nota también que ambos grupos persiguen la misma distribución.

El Gráfico 6 muestra la concentración de los hogares que reciben remesas, en este sentido el color rojo muestra mayor concentración, el color naranja concentración media, el color amarillo muestra baja concentración. Así, tanto para el grupo beneficiario de remesas como para el grupo que no recibe remesas se encuentra en las provincias de Cañar donde el porcentaje de hogares que reciben remesas en esta provincia es 20,55%, seguido de Azuay donde la cifra alcanza el 17,17%, en Guayas el 8,90% y en El Oro el 6,52%. Por otro lado la provincia con más concentración de hogares que no reciben remesas es Azuay con el 12,53% de concentración seguido de cañar con el 11,65% y en Guayas existe una concentración de 8,65% de hogares no beneficiarios de remesas.

Hay que tomar en cuenta que la encuesta ENEMDU diciembre 2013 no incluye la provincia Galápagos y tampoco incluye las Zonas No Delimitadas, por tal motivo no existe información correspondiente a estas áreas geográficas.

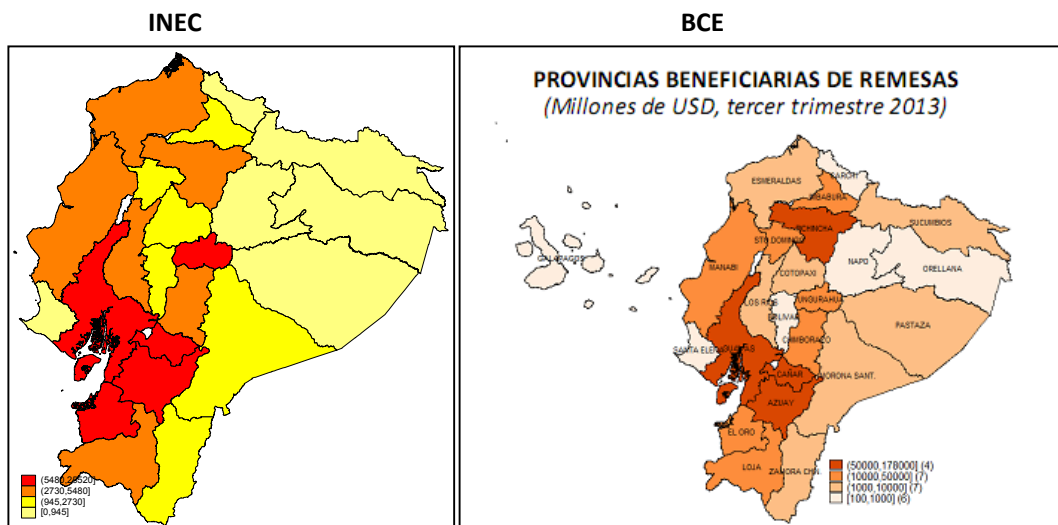
Gráfico N. 6
Concentración de Hogares que Reciben y No reciben Remesas



Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013
Elaboración: José Andrade

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013
Elaboración: José Andrade

Gráfico N. 7
Concentración de Remesas en Términos Monetarios



Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013
Elaboración: Jose Andrade

Fuente: BCE III Trimestre 2013
Elaboración: BCE III Trimestre 2013

Como se puede apreciar en el Gráfico 7 tanto el mapa del INEC como el del BCE muestran la concentración de las remesas en términos monetarios (mientras más acentuado el color del gráfico, existe mayor concentración), es evidente que las provincias que son las más beneficiadas por las transferencias monetarias internacionales por remesas son Cañar, Azuay y Guayas, se puede compara

los datos de la encuesta ENEMDU diciembre 2013 versus los datos del Banco Central del Ecuador (BCE) que llegan a las mismas conclusiones para esas tres provincias, sin embargo existe una leve variación para las demás provincias, pero aun así, las demás provincias se mantienen entre los rangos más altos de concentración de remesas en términos monetarios.

Tabla 2: Test de Medias de Características Observables

Variable	Controles	Tratados	Diferencia	P-Valor
Sexo				
Hombre	0,519	0,519	0,000	1,000
Mujer	0,481	0,481	0,000	1,000
Sector Censal	855,325	851,133	4,192	0,878
Integrantes del hogar	0,878	3,535	-2,657	0,780
Edad del jefe de hogar	54,589	54,491	0,098	0,912
Nivel de instrucción del jefe de hogar				
Ninguno	0,105	0,100	0,005	0,742
Centro de alfabetización	0,004	0,009	-0,005	0,205
Primaria	0,545	0,539	0,006	0,802
Educación básica	0,006	0,013	-0,006	0,195
Secundaria	0,198	0,193	0,005	0,801
Educación media	0,015	0,020	-0,005	0,446
Superior no universitaria	0,001	0,004	-0,003	0,317
Superior universitaria	0,123	0,112	0,011	0,484
Post-grado	0,003	0,011	-0,009	0,034
Etnia del jefe de hogar				
Indígena	0,099	0,099	0,000	1,000
Afroecuatoriano/a	0,050	0,050	0,000	1,000
Montubio/a	0,016	0,018	-0,001	0,846
Mestizo/a	0,817	0,811	0,006	0,748
Blanco/a	0,018	0,023	-0,005	0,475
Pobreza por NBI				
No Pobre	0,689	0,689	0,000	1,000
Pobre	0,311	0,311	0,000	1,000

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Se puede observar en la Tabla 2 que estadísticamente las variables son homogéneas dado que el p-valor para casi todas las variables es mayor a 0,05, es decir a un nivel de confianza del 95% se acepta la hipótesis nula del test, así se acepta que la diferencia de las medias de ambos grupos es igual a 0, por ende los grupos son similares, excepto para la categoría de post-grado en la variable de nivel de instrucción del jefe de hogar. Sin embargo la diferencia es marginal por lo que se puede concluir que los grupos de tratamiento y control son homogéneos. La diferencia entre ambos grupos es mínima e inclusive para ciertas variables la diferencia es cero dado que existe un match exacto de los hogares

beneficiarios de remesas y los no beneficiarios, este fenómeno se da para la variable de sexo, pobreza por NBI y etnia indígena y afroecuatoriana del jefe de hogar.

3. Estadística descriptiva de los grupos de tratamiento y control

Como se puede apreciar en la tabla, el número de participantes aplicados el factor de expansión llega a 147587 como se explica en la metodología de la investigación, donde el 49,98% son los hogares que no reciben remesas y el 50,02% son los hogares que si participan de este rubro. Existe en el grupo de control un 49,72% de hombres mientras que para el grupo de tratamiento este valor es de 50,28%, esto se debe a que la muestra fue estratificada de acuerdo al sexo. El comportamiento es similar para las demás variables dado que el porcentaje de cada categoría del grupo de control es similar al de tratamiento, por ejemplo, para la etnia del jefe de hogar, mestiza, el porcentaje para los tratados es de 49,93% y para los no tratados es 50,07%.

Tabla 3: Descripción Estadística de los Hogares

Variable	Controles			Tratados			Total		
	N	%Fila	%Columna	N	%Fila	%Columna	N	%Fila	%Columna
Sexo									
hombre	72 766	49,72	49,30	73 591	50,28	49,83	146 357	100,00	49,57
mujer	74 821	50,24	50,70	74 105	49,76	50,17	148 926	100,00	50,43
Total	147 587	49,98	100,00	147 696	50,02	100,00	295 283	100,00	100,00
Edad									
10-19 años	146	20,14	0,10	579	79,86	0,39	725	100,00	0,25
20-29 años	11 640	49,41	7,89	11 916	50,59	8,07	23 555	100,00	7,98
30-39 años	19 993	46,90	13,55	22 637	53,10	15,33	42 629	100,00	14,44
40-49 años	28 241	50,68	19,14	27 484	49,32	18,61	55 725	100,00	18,87
50-59 años	30 729	51,06	20,82	29 448	48,94	19,94	60 177	100,00	20,38
60-69 años	27 887	50,67	18,90	27 145	49,33	18,38	55 032	100,00	18,64
70-79 años	17 768	50,44	12,04	17 460	49,56	11,82	35 229	100,00	11,93
80-89 años	9 626	50,87	6,52	9 297	49,13	6,29	18 923	100,00	6,41
90 y más años	1 557	47,36	1,06	1 731	52,64	1,17	3 288	100,00	1,11
Total	147 587	49,98	100,00	147 696	50,02	100,00	295 283	100,00	100,00
Nivel de instrucción									
ninguno	13 357	52,99	9,05	11 848	47,01	8,02	25 204	100,00	8,54
centro de alfabetización	725	48,45	0,49	772	51,55	0,52	1 497	100,00	0,51
primaria	69 528	50,09	47,11	69 268	49,91	46,90	138 796	100,00	47,00
educación básica	1 439	39,82	0,97	2 174	60,18	1,47	3 613	100,00	1,22
secundaria	36 693	48,47	24,86	39 015	51,53	26,42	75 707	100,00	25,64
educación media	2 814	55,24	1,91	2 280	44,76	1,54	5 093	100,00	1,72
superior no universitaria	43	3,44	0,03	1 201	96,56	0,81	1 244	100,00	0,42
superior universitaria	22 629	54,57	15,33	18 836	45,43	12,75	41 465	100,00	14,04
post-grado	361	13,54	0,24	2 302	86,46	1,56	2 662	100,00	0,90
Total	147 587	49,98	100,00	147 696	50,02	100,00	295 283	100,00	100,00
Etnia									
indígena	8 980	53,91	6,08	7 678	46,09	5,20	16 658	100,00	5,64
afroecuatoriano	6 885	49,58	4,66	7 000	50,42	4,74	13 885	100,00	4,70
montubio	3 005	47,80	2,04	3 281	52,20	2,22	6 286	100,00	2,13
mestizo	124 219	49,93	84,17	124 570	50,07	84,34	248 789	100,00	84,25
blanco	4 499	46,55	3,05	5 166	53,45	3,50	9 665	100,00	3,27
Total	147 587	49,98	100,00	147 696	50,02	100,00	295 283	100,00	100,00
Pobreza por NBI									
No Pobre	110 035	50,28	74,56	108 803	49,72	73,67	218 838	100,00	74,11
Pobre	37 553	49,12	25,44	38 892	50,88	26,33	76 445	100,00	25,89
Total	147 587	49,98	100,00	147 696	50,02	100,00	295 283	100,00	100,00

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

También se puede observar el porcentaje de cada categoría de algún grupo específico (Tratamiento o Control), y se nota que tiene la misma estructura porcentual para ambos grupos, por ejemplo para el sexo de los tratados existe un 49,30% de hombres y 50,70% de mujeres y la estructura se mantiene para el grupo de control en donde los hombres corresponden a 49,83% y las mujeres a 50,17%. En los rangos etarios también se observa una estructura porcentual similar.

Tabla 4: Promedio de Variables de Emparejamiento

Variable	Media	
	Controles	Tratados
Edad	53,82	53,22
Integrantes del hogar	3,49	3,61

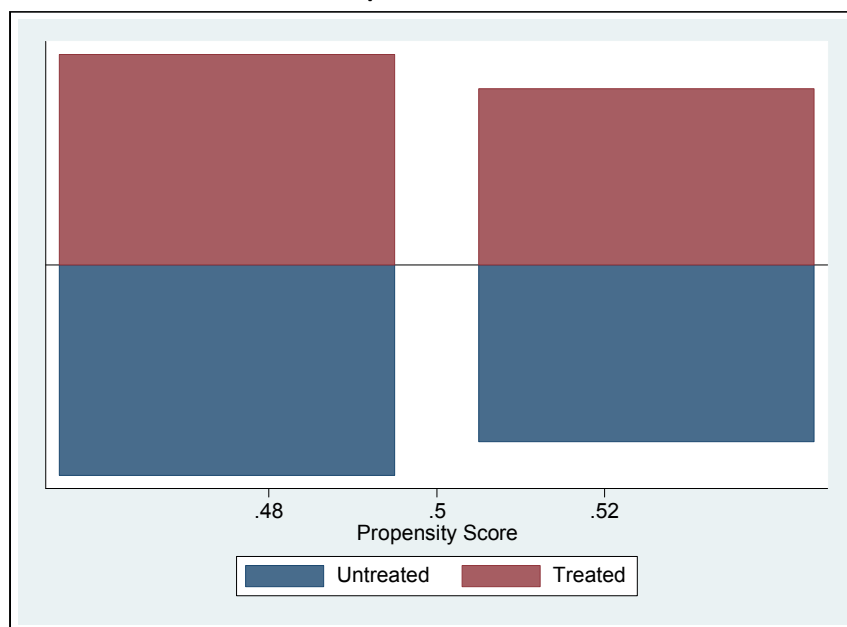
Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Es importante también tomar en cuenta la media de la edad del jefe de hogar para ambos grupos, descrita en la Tabla 4, en este sentido se puede apreciar que para el grupo de control es 53,82 años la media de la edad, mientras que para el grupo de tratados es 53,22 años. Por otro lado la media para el grupo de control respecto al número de integrantes del hogar es de 3,49 integrantes y para el grupo de tratamiento es 3,61 integrantes. Es evidente que el promedio de cada variable para ambos grupos es homogéneo dado que la muestra también fue estratificada por edad y número de integrantes del hogar, es decir, se busco una pareja de hogares participantes y hogares no participantes lo más parecida posible en variables observables.

Soporte común

Gráfico N. 8
Soporte Común



Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

La credibilidad de los resultados precisa de una hipótesis del soporte común: la certeza de que existe un solapamiento en la distribución de observables entre el grupo de tratados y el grupo de comparación, lo que se denomina hipótesis de soporte común (Rodríguez, 2012). Esta condición se asegura de que las observaciones de tratamiento tienen observaciones de comparación "cercanas" en la distribución del score de propensión que se obtiene de la técnica pareamiento por puntaje de propensión (Propensity Score Matching).

El Gráfico 8 referente al soporte común evidencia que esta condición se cumple, dado que tanto el grupo de tratamiento como el de control están solapados para los distintos puntajes de propensión; así, se puede decir que una de las hipótesis para la ejecución del pareamiento por puntaje de propensión se cumple y se puede continuar con la evaluación de impacto aplicando esta técnica.

4. Resultados

A continuación se presentan los resultados de la evaluación de impacto de las remesas en la pobreza medida en términos de pobreza por ingreso e ingreso per-cápita y sobre la oferta laboral medida en términos de horas laborales del hogar. Para cada una de las variables se realizó cuatro estimaciones las cuales estaban estratificadas por tres rangos de remesas en términos monetarios, las técnicas utilizadas en estos resultados son: Vecino más cercano, Radius Matching, Kernel Matching y Estratification Matching, con el fin de verificar robustez en los resultados. La primera columna presenta la estimación del Efecto Promedio en los Tratados (ATT), la segunda presenta el error estándar, la tercera el valor estadístico t , y la última columna presenta el número de observaciones. Se incluye también un análisis de género para cada variable.

Es importante recalcar que la aplicación de la técnica pareamiento por puntaje de propensión se realiza únicamente con las observaciones muestrales, es decir, no existe la posibilidad de aplicar el factor de expansión para inferir la muestra.

4.1. Pobreza por Ingresos

En la presente tabla se muestra el impacto de las remesas en la pobreza por ingreso, en este sentido la variable dependiente es una variable binaria que determina si el hogar es pobre o no pobre, los rangos de envío de remesas se les califica bajos si están entre \$10-\$299, si están en el intervalo de \$300-\$599 se les califica como medios y altos al rango de \$600 y más.

A nivel general el impacto de las remesas en la pobreza por ingreso es positivo, lo que significa que el hecho de recibir remesas disminuye la pobreza por ingresos. En este sentido si se analiza el impacto para el rango bajo de envío de remesas en términos monetarios la pobreza disminuye en 3,5 puntos porcentuales, sin embargo este valor es estadísticamente significativo solo usando el método Vecino más cercano (Nearest Neighbor), mientras que para los otros métodos no son significativos.

Por otro lado, para el rango medio se observa que para todos los métodos la diferencia es estadísticamente significativa, por lo que el impacto de las remesas para este grupo en la pobreza

por ingresos es una disminución de 22,3 puntos porcentuales, se nota también que para el tercer rango (alto) la pobreza disminuye en 22,6 puntos porcentuales, y es estadísticamente significativo para todos los métodos. Por ende los resultados son robustos.

Para todos los rangos de remesas el impacto en la pobreza es negativo, es decir, existe una disminución de la misma y a medida que se incrementa el valor monetario de envío de remesas la pobreza disminuye en más puntos porcentuales, esto responde a que los hogares al recibir transferencias monetarias tienen más posibilidades de salir de la línea de pobreza la cual para el 2013 se ubica en 2,57 dólares (INEC, 2013) y así obtener un mejor nivel de vida.

Tabla 5: Impacto de las remesas sobre la Pobreza por Ingresos (General)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
General	\$10-\$299	-0,035			
	\$300-\$599	-0,223			
	\$600 y más	-0,226			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-0,044	0,023	-1,930	1379
	\$300-\$599	-0,209	0,034	-6,180	939
	\$600 y más	-0,210	0,053	-3,930	855
Radius	\$10-\$299	-0,031	0,023	-1,370	1379
	\$300-\$599	-0,220	0,017	-12,710	939
	\$600 y más	-0,232	0,027	-8,480	855
Kernel	\$10-\$299	-0,033	0,022	-1,490	1379
	\$300-\$599	-0,232	0,015	-15,310	939
	\$600 y más	-0,230	0,016	-14,070	855
Estratification	\$10-\$299	-0,033	0,022	-1,490	1385
	\$300-\$599	-0,232	0,016	-14,915	886
	\$600 y más	-0,233	0,016	-14,349	741

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

La Tabla 6 muestra el impacto de las remesas en la pobreza para los hombres que son jefes de hogar no es estadísticamente significativa para el primer rango bajo de remesas, sin embargo, para todos los casos el efecto de las remesas conlleva a una reducción de la pobreza, existe un impacto significativo para el grupo medio dado que la pobreza por ingresos disminuye en 20,6 puntos porcentuales; mientras que, para el rango alto de remesas la reducción en la pobreza es de 19,0 puntos porcentuales y en este caso para todos los métodos de estimación existe significancia estadística. Hay que hacer referencia también que los resultados del impacto fueron un promedio de los resultados de cada técnica y para cada rango de remesas. En base a los datos obtenidos en este

estudio referente a remesas y pobreza en los hombres, se registra un impacto moderado en esta variable, a pesar de que no sea significativo para todos los rangos de remesas. Se observa también que con la aplicación de todas las técnicas de pareamiento por puntaje de propensión el signo de la pobreza es negativo por lo que existe una reducción de esta en todos los casos de rangos de remesas.

Tabla 6: Impacto de las remesas sobre la Pobreza por Ingresos (Hombres)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Hombres	\$10-\$299	-0,016			
	\$300-\$599	-0,206			
	\$600 y más	-0,190			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-0,025	0,030	-0,830	737
	\$300-\$599	-0,183	0,049	-3,710	475
	\$600 y más	-0,154	0,072	-2,130	438
Radius	\$10-\$299	-0,016	0,031	-0,510	737
	\$300-\$599	-0,213	0,026	-8,090	475
	\$600 y más	-0,186	0,047	-3,940	438
Kernel	\$10-\$299	-0,011	0,030	-0,360	737
	\$300-\$599	-0,212	0,020	-10,410	475
	\$600 y más	-0,213	0,022	-9,760	438
Estratification	\$10-\$299	-0,014	0,030	-0,470	738
	\$300-\$599	-0,214	0,021	-10,224	449
	\$600 y más	-0,206	0,024	-8,751	322

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Los resultados de la estimación del impacto de las remesas en la pobreza para las mujeres (Tabla 7) muestran un efecto negativo, así se puede evidenciar que existe una reducción en la pobreza por ingreso de las mujeres que son jefas de hogar y beneficiarias de remesas. Tomando en cuenta el grupo bajo de remesas solo se observa significancia estadística para el primer método, en este sentido existe una disminución de 5,6 puntos porcentuales que en comparación de los hombres es una reducción mucho más significativa.

Por otro lado, para los grupos medio y alto, el impacto es de 25,2 para ambos, lo cual sugiere que el impacto para esos dos grupos es marginal entre ellos, sin embargo en comparación con el grupo bajo existe una diferencia significativa, cabe recalcar también si se toma en cuenta la t de student los estimadores de los grupos medio y alto de remesas son estadísticamente significativos para todos los métodos de pareamiento.

Tabla 7: Impacto de las remesas sobre la Pobreza por Ingresos (Mujeres)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Mujeres	\$10-\$299	-0,056			
	\$300-\$599	-0,252			
	\$600 y más	-0,252			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-0,071	0,035	-2,040	642
	\$300-\$599	-0,229	0,046	-4,960	464
	\$600 y más	-0,250	0,075	-3,330	417
Radius	\$10-\$299	-0,042	0,035	-1,200	642
	\$300-\$599	-0,269	0,028	-9,680	464
	\$600 y más	-0,266	0,051	-5,240	417
Kernel	\$10-\$299	-0,058	0,033	-1,740	642
	\$300-\$599	-0,254	0,023	-11,300	464
	\$600 y más	-0,247	0,025	-10,010	417
Estratification	\$10-\$299	-0,055	0,033	-1,671	645
	\$300-\$599	-0,257	0,024	-10,856	425
	\$600 y más	-0,246	0,024	-10,333	364

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Las mujeres jefas de hogar para el rango de envío de remesas medio experimentan una disminución en la pobreza de 25,2 puntos porcentuales, en este caso el impacto es estadísticamente significativo, y en contraste a los hogares donde el jefe de hogar es hombre existe una diferencia de 4,6 puntos, lo que implica que existe una mayor reducción de la pobreza en las mujeres que en los hombres jefes de hogar. Finalmente, para el grupo con ingresos altos por concepto de remesas existe una reducción en la pobreza de 25,2 puntos porcentuales en los hogares donde el jefe de hogar es mujer, mientras que en existe una reducción de 19,0 puntos porcentuales para los hogares cuyo jefe de hogar es hombre, la diferencia es de 6,2 puntos, así se concluye que existe una mayor reducción de pobreza si el jefe de hogar es mujer.

4.2. Ingreso Per-Cápita

A continuación se presenta la estimación del impacto de las remesas en los ingresos, en este modelo la variable dependiente es ingresos per-cápita, la cual es una variable continua que mide el valor en términos monetario (dólares de los Estados Unidos) el ingreso del hogar entre el número de miembros del mismo.

El efecto de las remesas en el ingreso per-cápita para el grupo bajo de remesas, se observa que solo es significativo para el método radius, kernel y estratification, mientras que para el método vecino más cercano (nearest neighbor) no lo es, no obstante a nivel general el impacto para este grupo es una reducción de 17,29 dólares per-cápita para los hogares que reciben remesas, lo cual se puede explicar por la diferencia de los niveles de ingreso extremos que existe en la población que recibe un ingreso por concepto de remesas extremadamente bajo y por ende en comparación al ingreso de las personas que no reciben, la diferencia es significativa.

Tabla 8: Impacto de las Remesas sobre el Ingreso Per-Cápita (General)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
General	\$10-\$299	-17,287			
	\$300-\$599	85,672			
	\$600 y más	263,276			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-7,315	7,742	-0,940	1379
	\$300-\$599	74,982	24,952	3,010	939
	\$600 y más	211,426	47,791	4,420	855
Radius	\$10-\$299	-20,608	9,500	-2,170	1379
	\$300-\$599	86,364	23,143	3,730	939
	\$600 y más	265,754	51,273	5,180	855
Kernel	\$10-\$299	-19,588	9,321	-2,100	1379
	\$300-\$599	92,597	22,676	4,080	939
	\$600 y más	283,932	48,536	5,850	855
Estratification	\$10-\$299	-21,635	9,250	-2,339	1385
	\$300-\$599	88,743	22,717	3,906	886
	\$600 y más	291,992	48,554	6,014	741

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Por otro lado, como se observa para el grupo de envío de remesas medio el efecto promedio es significativo para todas las estimaciones tomando en cuenta los niveles usuales de significancia, en

este sentido el impacto del programa es de 85,67 dólares, este valor representa que hay un impacto positivo para los hogares que reciben remesas del exterior en el ingreso por hogar per-cápita. El efecto para el grupo alto de remesas en el ingreso per-cápita es 263,28 dólares y las estimaciones por todos los métodos son significativas y también representan un efecto positivo en los hogares que son beneficiarios del rubro de remesas.

El impacto en los hombres que son jefes de hogar es negativo para el grupo bajo de remesas (Tabla 9), mientras que para los grupos medio y alto el impacto es positivo, para el primer grupo existe una reducción de 28,21 dólares para los hogares que reciben remesas, y para los grupos alto y medio hay un incremento en 76,55 dólares y 288,08 dólares respectivamente, las estimaciones son estadísticamente significativas para todo los casos, excepto para el primer grupo con el método del vecino más cercano.

Tabla 9: Impacto de las Remesas sobre el Ingreso Per-Cápita (Hombre)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Hombres	\$10-\$299	-28,208			
	\$300-\$599	76,545			
	\$600 y más	288,077			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-18,135	10,975	-1,650	737
	\$300-\$599	54,76134	44,94885	1,22	475
	\$600 y más	209,376	83,476	2,510	438
Radius	\$10-\$299	-29,457	14,381	-2,050	737
	\$300-\$599	83,032	41,852	1,980	475
	\$600 y más	268,854	82,622	3,250	438
Kernel	\$10-\$299	-31,748	13,975	-2,270	737
	\$300-\$599	85,981	40,724	2,110	475
	\$600 y más	336,715	77,781	4,330	438
Estratification	\$10-\$299	-33,494	13,890	-2,411	738
	\$300-\$599	82,405	40,858	2,017	449
	\$600 y más	337,365	78,072	4,321	322

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

La tabla 10 muestra el impacto de las remesas en el ingreso per-cápita de los hogares que reciben remesas, cuando el jefe del hogar es mujer. En el caso de las mujeres jefas de hogar, se nota que para el grupo de envío de remesas bajo los estimadores de acuerdo a todos los métodos no son estadísticamente significativos, sin embargo para los rangos de remesas medio y alto si son significativos, en este sentido el impacto para estos grupos es positivo, es decir, para el grupo medio

existe un aumento de 99,08 dólares para los hogares que reciben remesas y para el grupo alto de remesas el incremento es de 246,15 dólares.

Es evidente también que la relación de las remesas respecto a los ingresos per-cápita de las familias beneficiarias es directa, dado que si aumenta el monto de remesas, aumenta el ingreso per-cápita, esto es muy lógico, sin embargo, es útil en la medida del impacto de las remesas en cada grupo y es por eso que para el primer grupo es evidente una reducción, mientras que para el segundo y tercero los ingresos crecen significativamente.

Tabla 10: Impacto de las Remesas sobre el Ingreso Per-Cápita (Mujer)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Mujeres	\$10-\$299	-5,749			
	\$300-\$599	99,079			
	\$600 y más	246,151			
Vecino más cercano	\$10-\$299	1,766	11,157	0,160	642
	\$300-\$599	90,331	27,630	3,270	464
	\$600 y más	212,906	55,699	3,820	417
Radius	\$10-\$299	-7,339	12,399	-0,590	642
	\$300-\$599	100,608	26,150	3,850	464
	\$600 y más	256,829	68,867	3,730	417
Kernel	\$10-\$299	-7,722	11,874	-0,650	642
	\$300-\$599	104,102	25,185	4,130	464
	\$600 y más	254,493	61,151	4,160	417
Estratification	\$10-\$299	-9,700	11,794	-0,822	645
	\$300-\$599	101,276	25,299	4,003	425
	\$600 y más	260,376	61,158	4,257	364

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Una comparación del impacto de los hombres que son jefes de hogar con respecto a las mujeres que son jefas de hogar, existe una diferencia de 22,53 dólares a favor de las mujeres en el grupo de envío de remesas medio, mientras que para el grupo de envío de remesas alto la diferencia en el ingreso per-cápita es 41,93 dólares a favor de los hombres.

4.3. Horas de Trabajo Laboral

En esta sección se presentan los resultados del impacto de las remesas en las horas de trabajo laboral, así la variable dependiente para este modelo es continua y representa las horas de trabajo a

la semana de los hogares. Adicionalmente se puede apreciar los resultados del impacto considerando el sexo del jefe de hogar.

La evidencia sugiere que el impacto de las remesas en los hogares respecto a las horas de trabajo laboral es significativo, para todos los grupos de envío de remesas, las estimaciones son estadísticamente significativas para los niveles de significancia usuales. Además se nota por ejemplo que para todos los casos existe una reducción de horas laborales, por ejemplo para el rango bajo de remesas el hecho de recibir divisas del exterior implica que exista una reducción de 9,75 horas mientras que para los hogares de rango medio de remesas el impacto en las horas es mucho mayor, dado que el decrecimiento es de 14,65% y finalmente para el rango alto de remesas para los hogares que reciben remesas implica las horas de trabajo laboral disminuyan en 19,15 horas. Se observa que a medida que aumenta el ingreso de remesas disminuyen las horas de trabajo laboral.

Tabla 11: Impacto de las Remesas sobre las Horas de Trabajo Laboral (General)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
General	\$10-\$299	-9,749			
	\$300-\$599	-14,654			
	\$600 y más	-19,148			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-10,459	2,071	-5,050	1386
	\$300-\$599	-14,473	4,358	-3,320	945
	\$600 y más	-12,823	6,848	-1,870	860
Radius	\$10-\$299	-9,745	2,655	-3,670	1379
	\$300-\$599	-15,297	4,333	-3,530	939
	\$600 y más	-25,764	6,559	-3,930	855
Kernel	\$10-\$299	-8,703	2,622	-3,320	1379
	\$300-\$599	-13,285	4,266	-3,110	939
	\$600 y más	-21,299	6,276	-3,390	855
Estratification	\$10-\$299	-10,088	2,608	-3,867	1385
	\$300-\$599	-15,561	4,278	-3,637	886
	\$600 y más	-16,706	6,277	-2,661	741

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

El efecto de las remesas sobre las horas de trabajo laboral en los hogares donde el jefe de hogar es hombre tiene un impacto negativo, dado que para el primer grupo de remesas (bajo) los resultados son estadísticamente significativo para todos los métodos de estimación del impacto, se puede apreciar que existe una disminución de 10,17 horas laborales, para el segundo grupo la disminución

es de 10,73 horas de trabajo y para este rango de remesas los valores son significativos para todos los métodos.

Por otro lado se evidencia que para el grupo alto de envío de remesas las estimaciones solo son estadísticamente significativas para el método kernel y estratification. Sin embargo, el efecto de las remesas sobre las horas de trabajo de los hogares beneficiarios tiene una disminución de 14,73 horas, de igual forma a medida que se incrementa el ingreso por concepto de remesas para los hogares cuyo jefe de hogar es hombre disminuyen más horas de trabajo laboral.

Tabla 12: Impacto de las Remesas sobre las Horas de Trabajo Laboral (Hombres)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Hombres	\$10-\$299	-10,167			
	\$300-\$599	-10,725			
	\$600 y más	-14,732			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-11,468	2,825	-4,060	739
	\$300-\$599	-11,94444	6,926357	-1,72	477
	\$600 y más	-5,692	8,859	-0,640	440
Radius	\$10-\$299	-9,410	3,686	-2,550	737
	\$300-\$599	-10,581	6,907	-1,530	475
	\$600 y más	-12,817	9,286	-1,380	438
Kernel	\$10-\$299	-9,258	3,618	-2,560	737
	\$300-\$599	-9,467	6,651	-1,420	475
	\$600 y más	-21,419	7,780	-2,750	438
Estratification	\$10-\$299	-10,531	3,606	-2,920	738
	\$300-\$599	-10,908	6,682	-1,632	449
	\$600 y más	-18,998	7,876	-2,412	322

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

La Tabla 13 muestra que una mujer jefa de hogar que recibe remesas de 10 a 299 dólares disminuye sus horas de trabajo en 10,48 horas que una mujer con las mismas características pero que percibe remesas, para el grupo que recibe de 300 a 599 dólares existe un decrecimiento de 13,75 horas laborales y finalmente el grupo de hogares donde el jefe de hogar es mujer el efecto de las remesas sobre las horas de trabajo evidencia una disminución de 17,40 horas. Se nota que también para todas las estimaciones según los cuatro métodos, las estimaciones son estadísticamente significativas.

La relación de las remesas respecto a las horas de trabajo laboral para las jefas de hogar es inversa, es decir a mayor monto de remesas recibidas por estas familias, existe una mayor disminución de horas de trabajo. Este fenómeno según la teoría económica si es factible, dado que las mujeres

valoran más el *ocio* que el trabajo y como éstas ya tienen una renta fija prefieren dejar de trabajar y dedicar su tiempo a otro tipo de actividades no remuneradas como por ejemplo el trabajo doméstico.

El trabajo domestico a su vez, si bien no es trabajo remunerado, implica trabajo en las mujeres jefas de hogar que de alguna forma puede aumentar el bienestar de la familia en términos subjetivos. Sin embargo, el problema del trabajo doméstico es que no se puede medir cuantitativamente.

Tabla 13: Impacto de las Remesas sobre las Horas de Trabajo Laboral (Mujeres)

Técnica	Rango	ATT	Std. Err.	t-student	Observaciones Muestrales
Mujeres	\$10-\$299	-10,482			
	\$300-\$599	-13,756			
	\$600 y más	-17,403			
Vecino más cercano	\$10-\$299	-10,103	3,069	-3,290	647
	\$300-\$599	-16,369	5,579	-2,930	468
	\$600 y más	-17,972	9,845	-1,830	420
Radius	\$10-\$299	-11,050	3,652	-3,030	642
	\$300-\$599	-12,661	5,384	-2,350	464
	\$600 y más	-22,624	9,742	-2,320	417
Kernel	\$10-\$299	-9,851	3,587	-2,750	642
	\$300-\$599	-12,867	5,193	-2,480	464
	\$600 y más	-16,663	9,057	-1,840	417
Estratification	\$10-\$299	-10,926	3,545	-3,082	645
	\$300-\$599	-13,128	5,159	-2,545	425
	\$600 y más	-12,354	9,044	-1,366	364

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: José Andrade

Comparando las horas laborales de los hogares que perciben remesas entre los hombres y mujeres jefas de hogar, se observa que para los tres grupos de envío de remesas la diferencia es a favor de las mujeres, es decir que, recibiendo dinero del exterior los hogares donde las mujeres son jefas de hogar reducen sus horas laborales en mayor medida que los hombres pero para ambos casos existe una relación inversa de envío de remesas en términos monetarios y las horas de trabajo laboral, dado que si se incrementa los flujos de remesas, disminuye las horas de trabajo laboral.

Análisis Reflexivo del Impacto de las Remesas

En esta sección se aborda un análisis más profundo del impacto de las remesas en la pobreza por ingreso, ingreso per-cápita familiar y oferta laboral de los hogares beneficiarios tomando en cuenta como insumo el modelo de evaluación de impacto en las variables clave del estudio elaborado en la sección anterior. También se realiza un análisis comparativo de la presente investigación en relación a estudios referentes al tema y finalmente se hace un análisis de las remesas a nivel macroeconómico en el país y su evolución a través del tiempo.

Remesas y Pobreza

El estudio muestra que existe una disminución en la pobreza frente a una inyección de dinero en las familias que reciben remesas independientemente del monto en términos monetarios. Esto sugiere que los hogares beneficiarios de remesas tienen una probabilidad más elevada de salir de la pobreza por ingresos que los hogares que no son beneficiarios de remesas. El impacto de las remesas se evalúa en una variable que de una u otra forma refleja el nivel de vida de los hogares que son beneficiarios de este rubro, sin embargo, el coste no observable no es medido en términos cuantitativos, es decir, los efectos que causa en un hogar el hecho de que un familiar migre, e inclusive es necesario analizar también los efectos en el migrante.

Una condición muy importante para la presencia de migrantes en un país del extranjero es el buen trato que reciben de ese país durante su estancia. Esto se da cuando el país brinda un sustento de derechos civiles sobre el emigrante, el cual hace énfasis en los derechos humanos de cualquier persona. El derecho de la reunificación de la familia está estrechamente relacionado con la dignidad humana y la capacidad de aumentar el nivel de vida de la persona. Consecuentemente, la unidad familiar, identificada como un derecho humano debe ser respetada y protegida por los países huéspedes de los migrantes, (OIM, 2003).

Otro de los efectos que causa la migración en las familias el cual es muy importante es el de la influencia de los padres migrantes en niños y adolescentes. En este sentido, Velástegui (2010) menciona que la partida de los padres puede generar situaciones de vulnerabilidad en los niños y niñas, en algunos casos, por lo que también menciona que no son efectivos los mecanismos de solidaridad que consiste en que el niño o niña viva con algún pariente mientras sus padres están en otro país.

En los medios de comunicación se afirma que “Los infantes que se crían sin el amor de los pares son presa fácil de la deserción en escuelas y colegios, se inclinan con facilidad al alcoholismo, drogadicción, prostitución y otros fenómenos sociales” (Diario El Mercurio, mayo, 2000)

Es evidente que existen varios efectos de la migración en las familias, y que probablemente las remesas sean un efecto positivo, sin embargo, los problemas familiares se convierten en efectos negativos, por lo que surge la pregunta: ¿los efectos negativos de la migración están siendo compensados por los positivos?, esta interrogante ha sido discutida intensamente por entidades gubernamentales como el SENAMI, y que es de gran interés para el país. En este sentido, el presente

estudio hace referencia a las remesas como atenuante de la pobreza desde una perspectiva netamente cuantitativa, sin tomar en cuenta los efectos negativos que no son fáciles cuantificar.

Es clave para este análisis introducir un concepto, el cual se refiere a la pobreza subjetiva que se basa en que cada persona o familia evalúa su propia situación de bienestar, y en base a esta percepción subjetiva se considera pobre o no pobre. Este criterio considera que los individuos o familias tienen gustos y preferencias diferentes, por lo tanto deben tener diferentes consideraciones acerca de los que es necesario para un nivel de vida adecuado (INEI, 2000). Con este concepto se puede decir que si bien se evidencia una reducción de la pobreza por ingresos en los hogares beneficiarios de las remesas no se puede cuantificar si en verdad se sienten pobres o no subjetivamente por los efectos de la migración en las familias.

Por otro lado hay que hacer una diferenciación entre el impacto que causa el envío de remesas a las familias cuando el jefe de hogar es hombre o mujer, dado que la literatura sugiere que existe un comportamiento diferente de los agentes económicos de acuerdo a su sexo. Uno de los factores es el ámbito cultural, aunque su origen está ligado a la división sexual del trabajo, y se refiere a la desvalorización cultural de “lo femenino” en relación con “lo masculino” en el mundo social: en la economía, en la política, en el trabajo, en la educación, (Gálvez, 2001).

Existe una diferencia marcada entre hombres y mujeres que son jefes de hogar al momento de recibir remesas, en este estudio se evidencia que existe una mayor reducción de la pobreza en las mujeres jefas de hogar que en los hombres (Tabla 6 y 7), esto sugiere que existe una diferenciación en el envío de remesas por el sexo. La hipótesis de este cuestionamiento hace referencia a que las decisiones de las mujeres en términos económicos son diferentes a las de los hombres, así como también en muchos casos el ingreso de los hombres es mayor que el de las mujeres (Gálvez, 2001), en este sentido migrantes mujeres que envían remesas a sus hogares no serán los mismos que las remesas enviadas por los hombres migrantes y en este sentido se da la diferenciación del volumen de divisas enviadas a los familiares y por ende una diferencia en la pobreza por sexo.

Remesas e Ingreso Per-cápita

El ingreso Per-cápita familiar es una variable que se considera dentro de este estudio en relación con el envío de remesas por parte de los migrantes. Como resultados se observa que las remesas tienen un impacto positivo en el ingreso y este resultado es más que esperado, dado que una inyección de divisas hace que automáticamente exista un crecimiento en el ingreso familiar. Sin embargo, la importancia de esta cuestión radica en qué medida las remesas impacta en los ingresos familiares, es así que se evidencia una diferencia negativa para los hogares que reciben remesas respecto a los que no reciben cuando su ingreso por concepto de remesas está entre 10 dólares y 299 dólares, mientras que por otro lado para los hogares que reciben remesas y que ese monto está por encima de los 300 dólares el impacto es positivo respecto a los hogares que no son beneficiarios.

Existe también una diferencia entre el impacto de las remesas en el ingreso familiar per-cápita de acuerdo al sexo del jefe de hogar, en este sentido el impacto es menor en las mujeres que en los hombres. Esto conduce a un análisis de la equidad de género en los ingresos, si bien las remesas que envían los emigrantes a sus familias es de parte de los ingresos de la familia también el trabajo de los

integrantes del hogar lo son. En este sentido, se puede explicar el valor negativo en el impacto de las remesas sobre el ingreso para el rango de 10 a 299 dólares, es decir, las mujeres que perciben menos remesas están obligadas a obtener un ingreso adicional proveniente de su trabajo pero se evidencia en el estudio de Galván (2001) que la participación laboral de la mujeres es menos valorada que la de los hombres.

Remesas y Oferta Laboral

El envío de remesas está estrechamente relacionado con la oferta laboral de las familias que reciben este rubro, es así que en la presente investigación se cuantifica la oferta laboral mediante las horas de trabajo del hogar y cómo se comporta esta variable frente a un envío de remesas del exterior. Los resultados que arroja este estudio señalan una disminución de horas de trabajo en los hogares beneficiarios de las remesas respecto a los que no son beneficiarios, otro aspecto a considerar es que mientras existe un aumento de ingresos por parte de las remesas se reduce las horas de trabajo laboral en mayor medida.

En esta sección se introduce dos conceptos que provienen de la literatura económica referente a los estudios laborales, los cuales son: trabajo y ocio, estos concepto están sumamente ligados al envío de remesas por parte de los emigrantes y sus familias en el país de origen. El término ocio se ha diversificado, hoy en día ese término se designa tanto al descanso gratificante y necesario de quien realiza actividades productivas, como la vagancia o desocupación, Muñoz (2000). Sin embargo, este término en economía según Silva (2009) tiene un significado totalmente distinto, el cual hace referencia a la diversión u ocupación reposada, que se toman regularmente por descanso de obras laborales y que esta no puede ser una actividad económica.

El impacto de las remesas sobre las horas de trabajo sugiere que ante un incremento monetario en el ingreso de una familia, hace que aumente el ocio de esa familia y se disminuya el trabajo. Esta proposición tiene un sustento en la literatura económica, es así que Torres (s.f.) en su publicación “Elección ocio-consumo y la oferta de trabajo” concluye que un aumento en el salario real presenta un aumento en el costo de oportunidad del ocio, y que por tanto existe un efecto sustitución que implica una disminución del ocio, pero si el consumidor valora suficientemente el ocio en relación al consumo, un aumento de la riqueza conllevará a un aumento en la demanda de ocio.

Se observa en los resultados obtenidos que las personas que reciben remesas tienen una preferencia por el ocio y el consumo, por lo que a medida que obtienen una mayor cantidad de ingresos prefieren dejar de trabajar y consumir o utilizar su tiempo en ocio. Las remesas también se pueden convertir en un incentivo para que las personas dejen de trabajar desde un marco de las preferencias familiares, por ejemplo, un migrante destina remesas a sus familiares para tener un mejor nivel de ingresos y que su familia tenga una mejor calidad de vida, por lo que esto hace referencia a que si en esa familia existe trabajo infantil, el incentivo es que los niños dejen de trabajar y estudien, mientras que por otro lado las remesas pueden estar destinadas a las personas responsables del hogar con el fin de que a través de las remesas reduzca sus horas de trabajo y las dedique a sus familiares.

Por otro lado, si se hace un análisis comparativo del impacto de las remesas en las horas de trabajo según el sexo del jefe de hogar, se evidencia que las mujeres son las que dedican más tiempo al ocio,

es decir, el impacto en la disminución de las horas laborales es más grande que la de los hombres. Así, se puede tener como hipótesis el hecho de que las mujeres reciban un ingreso extra hace que sea suficiente para optimizar la utilidad de la familia y el coste de oportunidad del ocio en relación del trabajo radica en una mayor atención a su familia.

El trabajo doméstico hace referencia a la proposición mencionada anteriormente, los estudios y debates de las mujeres sobre la división sexual del trabajo estimada como el eje de la subordinación de género, han llamado la atención sobre tres elementos característicos: su invisibilidad, su no contabilidad y su no remuneración, los cuales tienen relación entre sí (Campillo, s.f.). Por ende se concluye que probablemente la disminución de horas de trabajo remunerado en las mujeres a causa de las remesas no signifique en las mujeres una disminución necesaria en el trabajo, es decir, si bien reducen sus horas de trabajo remunerado estas incrementan sus horas de trabajo no remunerado (trabajo domestico) y esto hace que los costos de recibir remesas no sean tan elevados.

Impacto de la migración en la familia

Si bien uno de los impactos más representativos y positivos de las personas migrantes para sus familiares son las remesas, existen impactos negativos como la separación del hogar, la falta de comunicación de la familia con los migrantes, entre otros.

Según Carrillo (2004), el impacto de la migración en la familia afecta más a los hijos/as que se han quedado solos e incluso al cuidado de sus hermanos menores. Estos jóvenes han debido asumir roles de padre y madre prematuramente. Es frecuente que las hijas se hacen cargo de sus hermanos y de la administración del dinero y del cuidado de la casa. A los hijos varones también se les ha asignado una mayor responsabilidad en el cuidado de los hermanos, aunque no en la medida que a las mujeres. Algunas veces estos jóvenes se han quedado a cargo de sus vecinos o de sus padrinos o madrinas quienes fungen de referente adulto, sin embargo son estos casos cuando más se siente la falta de los padres y madres.

Esta autora concluye que la situación de los hijos e hijas de los emigrantes coloca frente a una paradoja: Por un lado desde la sociedad existen representaciones sobre la familia que pretenden aferrarse a la visión de ésta como un todo armonioso y cohesionado, por otro lado, las prácticas derivadas de la experiencia migratoria reflejan una diversidad de formas de construcción de la familia que van desde la reproducción de los lazos afectivos en la distancia hasta la disolución de dichos lazos y su recreación en nuevos entornos. La migración puede ser una oportunidad para repensar las relaciones familiares y su diversidad y complejidad.

Es necesario formular políticas de atención a hijos e hijas de emigrantes que contemplen grupos de apoyo en su actividades escolares y fundamentalmente programas donde se fortalezcan los canales y posibilidades de comunicación con sus padres y madres emigrantes. La comunicación juega un papel esencial en las posibilidades de fortalecer los canales relacionales entre quienes se quedan y quienes se van y atenuar la angustia de unos y otros. Es importante llamar la atención sobre el rol que desempeñan los nuevos tutores, especialmente a abuelas y abuelos, ya que sobre ellos recae el cuidado de los niños y jóvenes cuyos padres, madres han migrado. También las políticas deberían incluir a este grupo como un conjunto importante al cual ofrecer apoyo y asesoría, (Carrillo, 2004).

Análisis de las remesas desde la perspectiva macroeconómica

El análisis de las remesas como se apreció en la sección anterior hace referencia a un nivel microeconómico, es decir desde la perspectiva del hogar y cuál es su impacto en la pobreza, ingreso y oferta laboral; ahora se analizan las remesas desde un ámbito referente a la evolución de las remesas y su impacto en el país, en especial en las variables macroeconómicas como el PIB y variables referentes a la balanza de pagos.

Las remesas enviadas por trabajadores ecuatorianos desde el exterior se han convertido en un importante flujo de recursos monetarios en sectores específicos de la economía, pues contribuyen a la microeconomía de las familias beneficiarias y a la macroeconomía del país. El examen de estos flujos monetarios exhibe un comportamiento irregular en los últimos cinco años, cuyos montos superan los dos millones de dólares, alcanzando en 2007 USD 3,335 millones el valor más alto a partir del año 2000 hasta el año 2013¹¹.

El presente estudio pone de manifiesto las implicaciones económicas del flujo de remesas que se constituye en la segunda fuente de ingreso de divisas más importante al país, después de las exportaciones de petróleo crudo y como el flujo monetario de divisas se ha visto mermado producto de la crisis financiera internacional que ha impactado en el ingreso de divisas al país.

El ingreso de divisas a la economía, además de generar liquidez, capacidad de compra, educación, salud, etc., provoca efectos multiplicadores, generalmente en zonas rurales, como la generación de empleo, producción de bienes tanto para consumo propio como para la venta, y con ello la rotación de inventarios, que trae como consecuencia una mayor circulación de los flujos provenientes del resto del mundo (Andrade C y Andrade J. 2013).

El flujo de remesas puede ser engañoso si crea dependencia entre los destinatarios, si continúa la emigración de la población en edad de trabajar y reduce las posibilidades de que el gobierno o los extranjeros inviertan debido a que la mano de obra no es muy confiable o no está acostumbrada a trabajar¹². Además se destaca que las remesas son impredecibles y que incrementan la desigualdad del ingreso. Asimismo, con frecuencia las remesas se gastan en bienes importados, atenuando el efecto multiplicador del dinero e incrementando la demanda por importaciones e inflación.

En esta sección se analizan las remesas y cuál es su rol en la balanza de pagos, haciendo énfasis en la balanza de cuenta corriente, también se hace referencia respecto a las remesas y su incidencia en el contexto nacional, en este apartado se analiza a la participación de las remesas en la economía, las implicaciones sociales, económicas y culturales y finalmente el aporte de las remesas en la dolarización.

¹¹ Banco Central del Ecuador, Reporte Estadístico Mensual (Marzo, 2008)

¹² Philip Martin, BID – FOMIN, Washington, 2005.

1. Evolución de las remesas y su perfil en la balanza de pagos

Durante los últimos años, los rubros que han caracterizado a la balanza de pagos ecuatoriana han sido los altos precios del barril de petróleo y las remesas familiares.

La investigación oportuna de información sobre el monto de remesas de trabajadores, constituye un elemento fundamental para la elaboración de la balanza de pagos del país. Dicha información se compila desde diversas fuentes: registros administrativos, información cualitativa, entre otras. El Banco Central del Ecuador contabiliza los rubros por remesas dentro de la balanza de pagos, pues aquí se calcula el resultado del movimiento de las cuentas externas, e indica si en un determinado periodo se registró una entrada o salida neta de capitales al país. Las remesas están registradas como transferencias dentro de la cuenta corriente; por ser dinero líquido y privado que llega a las familias de forma directa.

La tabla 14 muestra la evolución del rubro de las remesas y para el año 2013 el valor es de 2449,5 millones de dólares, es decir, existe un incremento respecto al año anterior, sin embargo es evidente que en el año 2008 es donde se registra un rubro mayor en la serie, esta cifra para este año es equivalente a 2821.6 millones de dólares. Se evidencia también que el saldo de la balanza de pagos para el año 2013 es negativo pero el saldo de la cuenta corriente es positivo y en gran parte es a causa de las remesas enviadas del exterior.

Tabla 14: Componentes de la balanza de pagos

Millones de dólares

Transacciones \ Período	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1 CUENTA CORRIENTE (A+B+C+D)	1 466.7	-80.7	-1 778.8	-324.6	-330.8	-1 232.1
A Bienes (3)	1 548.7	143.6	-1 504.0	-160.3	37.1	-630.2
B Servicios (8)	-1 571.4	-1 281.8	-1 536.2	-1 562.7	-1 389.8	-1 472.7
C Renta	-1 456.1	-1 374.3	-1 048.2	-1 220.2	-1 304.7	-1 406.3
D Transferencias corrientes	2 945.6	2 431.8	2 309.5	2 618.6	2 326.6	2 277.2
D1 Remesas de emigrantes	2 821.6	2 495.1	2 324.0	2 672.4	2 466.9	2 449.5
D2 Otras transferencias	285.8	223.8	330.1	208.6	136.0	131.4
D3 Transferencias enviadas	-161.8	-287.1	-344.6	-262.3	-276.4	-303.7
2 CUENTA DE CAPITAL Y FINANCIERA	-447.8	-2 556.5	558.8	206.5	80.1	118.8
3 ERRORES Y OMISIONES	-85.0	-10.1	7.7	272.0	-581.9	1 845.9
BALANZA DE PAGOS GLOBAL	933.9	-2 647.2	-1 212.3	-272.0	581.9	-1 845.9

Fuente: Banco Central del Ecuador (2014)

Elaboración: Banco Central del Ecuador (2014)

2. La incidencia de las remesas en el contexto nacional

Según Andrade C. y Andrade J. (2013), los flujos de remesas aumentan el ingreso nacional, apoyan la balanza de pagos, amplía el consumo interno y en parte existe un cierto fortalecimiento al ahorro, sin embargo, habría que considerar algunas desventajas como el efecto inflacionario por el incremento del consumo, el freno a la búsqueda de nuevas actividades generadoras de ingresos, la distorsión en el mercado laboral, pues la mano de obra particularmente joven que depende de estas remesas no se siente atraída por la oferta interna y espera emigrar del país.

Las remesas enviadas por emigrantes ecuatorianos han sido una fuente importante de soporte económico a sus familias y actualmente representen importantes recursos que inciden sobre el consumo y la inversión, con efectos económicos y sociales cada vez más significativos.

El rezago económico y social y el estancamiento tecnológico, ha incrementado la migración hacia países más desarrollados, lo cual ha propiciado en éstos un refuerzo de los controles aplicables al ingreso, tránsito, residencia y empleo de extranjeros. No obstante, de ello los flujos migratorios crecen incesantemente, en particular de trabajadores de baja cualificación profesional al sufrir el desempleo y bajos salarios en el país. Su crecimiento en los últimos años ha convertido a la migración en uno de los aspectos centrales del desarrollo económico y social del país, y el tratamiento de sus implicaciones está vinculado a la lucha contra la pobreza, la búsqueda de la equidad social, la generación de empleo, la seguridad social y la preservación de los derechos humanos, Andrade C. y Andrade J. (2013).

2.1. Las remesas y la economía

Los flujos de remesas son calificados como relativamente estables, debido a que en parte dependen de las condiciones económicas y políticas de los países de origen y destino, sin embargo, son regulares por el compromiso de los emigrantes con sus familiares.

Los flujos de remesas pueden estudiarse por distintas razones:

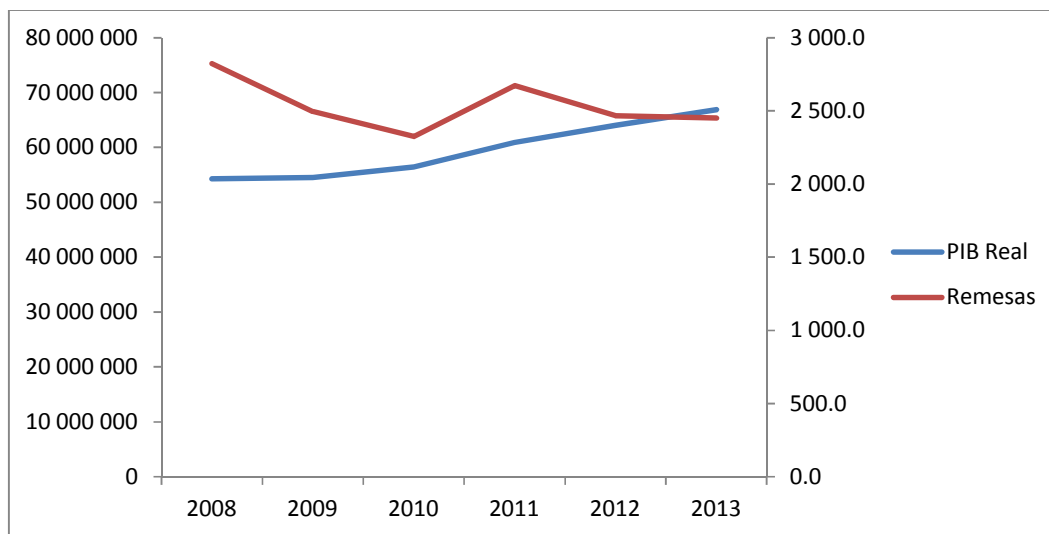
- i) Su impacto en el desarrollo;
- ii) Estrecha relación con asuntos de inmigración políticamente sensibles; y,
- iii) La necesidad de contabilizar los movimientos de capitales en la balanza de pagos.

La interrelación de todos estos aspectos impide que pueda dejarse de lado ninguno de ellos al analizarse uno en concreto. Las remesas pueden transferirse por distintos medios: servicios de envío de dinero, servicios de operadores especializados en la transferencia internacional de dinero o transferencias interbancarias.

El Gráfico 9 muestra el comportamiento anual del Producto Interno Bruto (PIB) Real y de las remesas enviadas por emigrantes, se observa que el PIB tiene una tendencia creciente y que por otro lado, la

tendencia de las remesas es fluctuante, es decir, a partir del año 2008 disminuye hasta el 2010 y para el 2011 tiene un crecimiento significativo, sin embargo para el 2012 y 2013 las remesas disminuyen. También es evidente en el Gráfico 9 la participación que tienen las remesas en el PIB real del Ecuador, así se puede decir que las remesas son un rubro importante. Sin embargo, la disminución de las remesas a partir del 2012 ha provocado que el crecimiento del PIB sea menos acelerado, a pesar de los múltiples factores que influyen en el crecimiento del PIB, no hay duda que las remesas de los migrantes se constituyen como un factor influyente en el PIB real.

Gráfico N. 9: Participación de las Remesas frente al PIB
En miles de dólares del 2007

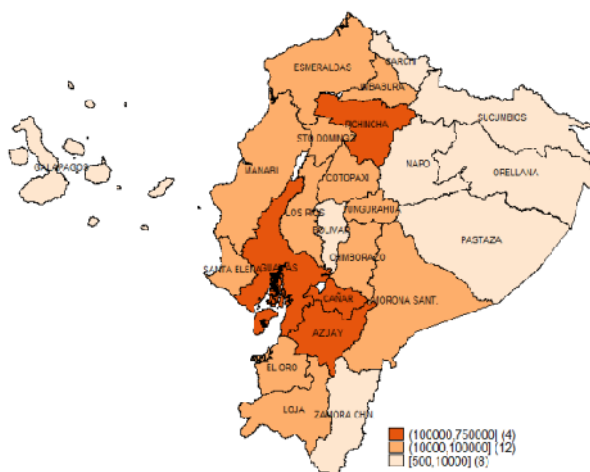


Fuente: Banco Central del Ecuador

Elaboración: José Andrade

Provincias beneficiarias de remesas

PROVINCIAS BENEFICIARIAS DE REMESAS
(Millones de USD, 2013)



Fuente y Elaboración: Banco Central del Ecuador

Durante el año 2013 las principales provincias que concentraron altos montos de remesas familiares fueron: Guayas USD 742,2 millones, Azuay USD 517,2, Pichincha USD 360,6 millones, Cañar USD 197,0 millones y Manabí USD 88,4 millones, cuyo agregado sumó USD 1905,2 millones, que representa el 77,8% del flujo total de remesas recibido en el país, como se observa en el olor y escala del mapa del Gráfico 10, BCE (2013).

2.2. Implicaciones sociales, económicas y culturales

Ciertos estudios concluyen que, se requiere, superar varios obstáculos que inciden negativamente en las remesas, como los altos costos de envío. Lo cierto es que las políticas sobre migraciones y, particularmente, el estímulo a un mayor uso productivo de las remesas, debería pasar a formar parte de las políticas de desarrollo, dada su incidencia en los órdenes sociales, económicos, laborales y culturales. En este sentido, se trata, de evaluar los obstáculos que dificultan un mayor impacto de las remesas sobre el desarrollo y, por el otro determinar las potencialidades del uso productivo de las remesas. Para ello se deberían tomar en cuenta elementos tales como:

- a) la problemática relativa a los costos financieros del envío de remesas;
- b) la carencia e insuficiencia de marcos institucionales reguladores;
- c) el grado de penetración de los agentes de intermediación financiera en las localidades receptoras de remesas, lo que se ha denominado democratización de las finanzas; y,
- d) el problema de las insuficiencias en la recolección y difusión de información sobre los mercados de remesas.

El objetivo central es arribar a conclusiones y recomendaciones sobre aspectos tales como:

- políticas públicas que pudieran mejorar el flujo de remesas y su uso productivo en el país;
- modalidades operativas e instrumentos financieros requeridos para abaratar el costo de las remesas y estimular su uso productivo, incluyendo modalidades empresariales para alcanzar un mayor uso productivo de las mismas.

Lo que separa a los miembros de la familia que para conseguir un ingreso mejor viajan hacia fuentes de trabajo fuera de los dominios familiares, mientras otros deciden quedarse, para desarrollar otro tipo de trabajo cerca de sus hogares. Generando costos emocionales y sociales para los miembros de la familia. Uno de los principales costos sociales se habla de desestructuración familiar y conflictos en niños y jóvenes, hijos de emigrantes. Si bien, existen indudables conflictos, sobre todo en niños y jóvenes con padres ausentes, hay zonas donde se presentan ciertos problemas, como el incremento de desórdenes que se manifiestan en la conducta de los hijos abandonados (uso de drogas y alcohol, casos de depresión y violencia) Andrade C. y Andrade J. (2013).

3. Remesas y dolarización

La dolarización ha logrado mostrar desde su implementación beneficios para unos y costos para otros. Esto se debe a que es posible afirmar que las remesas han permitido que se genere la dolarización informal en el país antes de que oficialmente ingrese a este esquema monetario (Eguez, 2001); Igualmente, se ve otro aspecto por el cual la economía es dependiente de las remesas. Al existir una economía dolarizada se traduce en que si la inflación en USA aumenta por ejemplo, las remesas tenderían a disminuir a corto y mediano plazo pues los que las envían tienen menor capacidad de compra y/o poder adquisitivo con lo que parte de la renta destinada a ser enviada a los familiares es menor; resultado de ello es que el consumo tendería a frenarse.

Por tanto es una necesidad del Estado buscar nuevas alternativas que permitan mantener a flote el crecimiento económico y social del país, alternativas que permitan desligar al país de la dependencia macroeconómica que se tenga por el ingreso de divisas y que se ajusten a las características económicas propias del país.

Conclusiones

La dinámica migratoria responde a ciertas motivaciones familiares y personales, lo que origina la salida de los ecuatorianos a otros países, cuya economía se encuentra en mejores condiciones que el país de origen. La mayoría de personas migran con el fin de una mejora en su nivel de vida, tomando en cuenta mejoras en su ingreso. Como un efecto de la migración, los flujos de remesas, han logrado financiar economías de múltiples hogares, lo que permite solventar en parte el consumo final de hogares.

Las remesas de los emigrantes ecuatorianos son una de las fuentes de ingresos que influye en gran medida a la situación económica de los hogares beneficiarios de este rubro, en este sentido los cambios socioeconómicos tanto de las familias beneficiarias como del País en general han sido relevantes, especialmente en la pobreza al igual que en el mercado laboral ecuatoriano. En este sentido, el impacto de las remesas tiende a disminuir la pobreza como también reducir las horas laborales de los hogares beneficiarios de este rubro.

En este estudio, se han usado técnicas econométricas de evaluación de impacto cuasi experimentales, que junto con una muestra emparejada entre un grupo beneficiario de remesas y no beneficiario de este rubro, permitieron identificar correctamente el impacto causal de las remesas en la oferta laboral y pobreza. Así, también se realizó un análisis de las remesas desde una perspectiva macroeconómica de la cual se concluye la importancia de las remesas en la balanza de pagos del Ecuador.

El objetivo de esta investigación es evaluar el impacto de las remesas sobre la oferta laboral y pobreza por ingreso, así, se determinó la técnica de evaluación de impacto más apropiada de acuerdo a los datos con los que se cuenta, en este sentido, la técnica Pareamiento por puntaje de propensión fue la seleccionada. Se verificó la comparabilidad entre el grupo de tratamiento y de control, y se determinó que son grupos estadísticamente homogéneos en términos de características observables por tal motivo el modelo del estudio cumple con los supuestos estadísticamente definidos por lo que se concluye que resultados son confiables.

La evaluación de impacto de las remesas tomando en cuenta la técnica de Pareamiento por puntaje de propensión, se la implementó con cuatro métodos distintos, que sin embargo son equivalentes asintóticamente. Los resultados desde una perspectiva cuantitativa son robustos, y en términos generales las remesas tienen efectos positivos para la pobreza frente a una disminución de la misma y el ingreso con el aumento de este. Sin embargo, para la oferta laboral se evidencia efectos negativos, dado que en las horas de trabajo disminuyen en los hogares que reciben remesas.

El efecto de las remesas en la pobreza por ingreso de los hogares beneficiarios de este rubro disminuye para todos los rangos, por ejemplo para el rango bajo existe una disminución de 3,5 puntos porcentuales, mientras que para el rango medio y alto la disminución de la pobreza es de 22,3 y 22,5 puntos porcentuales respectivamente.

Comparando el impacto de las mujeres jefas de hogar y hombres jefes de hogar, existe una reducción más significativa en la pobreza para las mujeres en todos los rangos definidos. Los resultados son significativos para el total de la población, no obstante para la población masculina las estimaciones son significativas solo para el rango medio y alto de envío de remesas.

Por otro lado el envío de remesas a los hogares ecuatorianos tienen una incidencia positiva en el ingreso per-cápita de estos hogares pero solamente para los rangos medio y alto, mientras que para el rango bajo de envío de remesas el efecto es negativo. Por ejemplo a nivel general para el rango bajo de envío de remesas se evidencia una disminución de aproximadamente 17 dólares y mientras que para los rangos medio el efecto es un incremento de aproximadamente 86 dólares y finalmente para el rango alto es igualmente un aumento de cerca de 263 dólares.

Existe una diferencia en el impacto de las remesas en el ingreso per-cápita según el sexo de la población, el impacto sobre ingreso per-cápita de las mujeres jefas de hogar es mayor en todos los rangos respecto al impacto en los hombres jefes de hogar.

Respecto al impacto de las remesas en la oferta laboral de los hogares beneficiarios, se toma en cuenta la variable horas de trabajo de cada hogar, en este sentido, el efecto que provocan las remesas en esta variable es negativo para todos los rangos de envío de remesas, dado que el hecho de que un hogar sea beneficiario de las remesas implica que exista una disminución de las horas de trabajo, así se evidencia que para el rango bajo de remesas el impacto es una disminución de aproximadamente 10 horas, para el rango medio el efecto es una disminución de cerca de 15 horas y para el rango alto de remesas las horas que disminuyen son 19 aproximadamente, es evidente que a medida que se incrementa el envío de remesas, disminuye las horas de trabajo de los hogares beneficiarios de este rubro.

Las mujeres jefas de hogar registran un impacto mayor en las horas de trabajo laboral que los hombres jefes de hogar, por ejemplo existe una reducción de horas laborales para las mujeres de 14 horas, mientras que para los hombres esta reducción es de 11 horas, esto para el grupo medio de envío de remesas, este fenómeno se replica para el resto de rangos.

En términos generales los hogares beneficiarios de las remesas disminuyeron la pobreza, incrementaron el ingreso y redujeron las horas de trabajo laboral frente a los hogares que no son beneficiarios de remesas, pero que poseen las mismas características de los beneficiarios.

Es importante tomar en cuenta que este estudio es netamente cualitativo, y es evidente la existencia de efectos positivos sobre los hogares que reciben remesas, pero hay que tomar en cuenta ciertos conceptos que determinan también el bienestar de la familia, como por ejemplo la pobreza subjetiva que se define en relación a parámetros de cada familia. En este sentido, las familias pueden llegar a ser pobres subjetivamente a pesar que reciban remesas debido a los efectos negativos de la migración. En términos de horas laborales se considera que las mujeres que reciben remesas del exterior disminuyen sus horas laborales pero no hay que recordar el concepto de trabajo doméstico que pese a que no sea remunerado son horas de trabajo desde otra perspectiva que también genera productividad en el hogar.

Las remesas enviadas por los emigrantes a sus familiares dan un soporte monetario y de estabilidad económica. Además, al incrementar el nivel de vida de los ecuatorianos, aumenta el ahorro en las familias junto con la mayor movilidad monetaria en compra - venta de inmuebles y bienes patrimoniales. Este ingreso de divisas, ayuda a moldear gran parte de la oferta monetaria del país, apoyan el equilibrio de la balanza de pagos y compensan la volatilidad del sector externo y de este modo ayudan a mantener la estabilidad macroeconómica.

La migración de ecuatorianos en los últimos años ha impactado notablemente la realidad socio-economía de las familias y comunidades directamente afectadas, verificando la importancia de las remesas para la economía sobre todo como factor dinamizador del consumo interno. Asimismo, el ingreso de divisas por concepto de remesas ha permitido contrarrestar la salida de dólares derivada del déficit comercial y del desequilibrio en la balanza de servicios.

Recomendaciones

Las remesas enviadas del exterior a los hogares ecuatorianos muestran una disminución en la pobreza y oferta laboral, sin embargo sería interesante analizar cuál sería el efecto del envío de remesas en otras variables de interés, con el fin de observar el impacto que tienen las remesas desde un panorama mucho más amplio, micro y macroeconómicamente.

Es evidente que las remesas reducen la pobreza en los hogares, por el hecho de incrementar los ingresos del hogar, sin embargo es oportuno realizar un estudio con el fin de observar si el ingreso por concepto de remesas es utilizado para gasto suntuario de los hogares o si verdaderamente estos hogares invierten con este monto y generan producción para no volverse tan dependientes de este rubro que envían los migrantes ecuatorianos.

La migración es un fenómeno social que si bien es cierto, permite una mejora del ingreso para cada hogar, una reducción de la pobreza, así como un aumento de ocio, sin embargo, no se puede cuantificar el efecto en la felicidad de los miembros de hogar con uno o varios integrantes que se encuentran a fuera del país. Sería recomendable incluir en una investigación posterior un análisis de felicidad subjetiva que viene incorporada en la encuesta como un modulo extra.

Se podría realizar una evaluación de impacto usando datos de panel con la información pertinentes y datos consistentes y robustos que reflejen representatividad, para así observar el comportamiento de los hogares beneficiarios de las remesas en varios periodos y ver si verdaderamente existe una reducción permanente de la pobreza y oferta laboral.

La distinción de género en el exterior es de gran importancia, en este sentido se puede profundizar este estudio en la medida de observar si existe discriminación en la demanda de trabajo para los migrantes según el sexo y la influencia en los hogares ecuatorianos que son beneficiarios de estos ingresos provenientes del exterior.

Las crisis económicas internacionales son de gran influencia en la demanda laboral de los países donde se encuentran los migrantes ecuatorianos, es pertinente realizar un estudio comparativo del impacto de las remesas antes de la crisis económica mundial del 2008 aplicando la misma metodología de estudio para observar si existe cambios significativos en las variables de interés además de evaluar la influencia de una crisis económica en la economía de los hogares que reciben remesas.

El Estado y organizaciones no gubernamentales, deberían crear instituciones y/o programas de apoyo a los receptores de remesas que orienten la conformación y evaluación de pequeños proyectos así como la utilización productiva de dichos flujos monetarios. Dichas instituciones deberán encargarse de fomentar una cultura menos consumista mediante conferencias, propagandas, cursos, etc. que incentiven el ahorro y la inversión productiva en lugar del gasto en bienes suntuarios.

Referencias Bibliográficas

- Acosta, Alberto (2001) **Breve historia económica del Ecuador**. Editorial Corporación Nacional, Quito.
- Acosta, Alberto (2002) **Las remesas de los emigrantes ecuatorianos y su efecto en la economía**. FLACSO, Plan de Migración, Comunicación y Desarrollo, Quito, Cartillas sobre migración N° 1
- Acosta, Alberto (2005) **El Aporte de las Remesas para la Economía Ecuatoriana**. Department of Economic and Social Affairs, United Nations Secretariat.
- Acosta, P. (2007) **School Attendance, Child Labor, and Remittances from International Migration: the Case of El Salvador**. document prepared for Congreso Latinoamericano y Caribeño de Ciencias Sociales, FLACSO, 29-31 October, Quito.
- Acosta, P., Fajnzylber, P. y López, H. (2008a) **Remittances and Household Behavior: Evidence from Latin America**. Remittances and Development: Lessons from Latin America, World Bank, Chap. 5, p. 133-169.
- Aguar, Víctor, (s.f.) **Las remesas y la oferta de trabajo en Ecuador**. Banco Central del Ecuador (BCE).
- Andrade Carlos, Andrade José (2013) **Dinámica migratoria y flujos de remesas familiares**. Plus Valor, Revista de Comercio Exterior, Pudeleco, Ecuador.
- Anguiano, María Eugenia (2002) **Migración internacional e identidades cambiantes**. Colegio de la Frontera Norte, México.
- Arroyo, Jesús y Canales, Alejandro (2002) **El norte de todos: Migración y trabajo en tiempos de globalización**. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas.
- Banco Mundial (BM). (1995) **Ecuador Poverty Report**. Vols. I y II (Report No. 14533-EC). Washington, D.C. BM.
- Banco Mundial, Global Economic Prospects (2006) **Economic Implications of Remittances and Migration**. www.worldbank.org/BUK213, [Consulta: 23/11/2013]
- Bilsborrow, Richard (1992) **Rural poverty, migration and the environment in developing countries: three case studies**. Documento informativo preparado para el World Development Report, Carolina del Norte

- Blasco, Jaume y Casado, David (2009) ***Guía Práctica 5: Evaluación de Impacto***. Primera edición, Ivalua
- Borjas G.J., (1995) ***The Economic Analysis of Immigration, Handbook of Labor Economics***. Princeton University Press, 1995.
- Borjas, G., (1990) ***Friends of Strangers. The impact of immigrants on the U.S. Economy***. BasicBooks, Washington.
- Bourguignon, Francois, and Satya R. Chakravarty (2003) ***The measurement of multidimensional poverty***. The Journal of Economic Inequality: 25-49.
- Buch, Claudia, (2004) ***Where enterprises lead, people follow?*** Links between migration and FDI in Germany. University of Tübingen, Germany.
- Burgos, Sebastián (2008) ***El impacto de las remesas en la participación dentro del mercado laboral: un enfoque de género en el caso ecuatoriano***. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO.
- Campillo, Fabiola (s.f.) ***El trabajo doméstico no remunerado en la Economía***. Consultora FUTURA. Colombia.
- Carey Henry, (1858) ***Principals of Social Science***. J. B. Lippincott & CO.
- Carrillo María Cristina, (2004) ***Impactos de la migración en los jóvenes hijos e hijas de emigrantes, Ecuador***, Facultad Latinoamericana de Estudios Sociales. II Conferencia regional "Migración, desplazamiento forzado y refugio", Universidad Andina Simón Bolívar, Quito.
- Cartagena, Edgar R. (2004) ***Las remesas familiares salvadoreñas y su relación con los ciclos y perturbaciones económicas***. No. 2004. Banco Central de Reserva de El Salvador.
- Comisión Económica para América Latina, CEPAL (2006) ***Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Migración Internacional y Globalización***. Santiago de Chile.
- Deaton, A. (1997) ***The analysis of household surveys: a microeconometrics approach to development policy***. (Baltimore, Maryland: Johns Hopkins University Press).
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística, (2008) ***Especificaciones de Coeficiente y Varianza Encuesta de consumo Cultural***. Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización, Republica de Colombia.

- Dornbusch, Fischer, Startz (1998) **Microeconomía**. Novena Edición, Mc Graw Hill.
- Drinkwater Stephen, Levine Paul, Lotti Emanuela (2003) **The Labour Market Effects of Remittances**. University of Surrey.
- Eguez, Alejandro (2001) **Las remesas de emigrantes en Ecuador tras la dolarización**. Observatorio de la Economía Latinoamericana.
<http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/ec/>, [Consulta: 02/01/2014].
- Escriva, Ángeles y Ribas, Natalia (2004) **Migración y desarrollo: Estudios sobre remesas y otras prácticas transnacionales en España**. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Estudios Sociales de Andalucía.
- Fajnzylber, Pablo y López, Humberto (2006) **El impacto de las remesas en el desarrollo de América Latina**. Banco Mundial (BM).
- Feres, Carlos, Mancero, Xavier (2001a) **Enfoques para la medición de la pobreza. Breve revisión de la literatura**. División de Estadística y Proyecciones Económicas, CEPAL, ELAC, Chile.
- Feres, Carlos y Mancero Xavier, (2001b) **El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina**. División de Estadística y Proyecciones Económicas, CEPAL, ELAC, Chile.
- Fondo Monetario Internacional, FMI (2009) **Manual de Balanza de pagos y Posición de Inversión Internacional**. Sexta edición (MBP6)
- Fondo Multilateral de Inversiones, FOMIN (s.f.) **Las remesas como instrumento de desarrollo**. Directrices para propuestas de nuevos proyectos, www.iadb.org/mif [Consulta: 03/03/2013].
- Gallup, John (1997) **Theories of migration. Harvard Institute for International Development**. Harvard University.
- Gálvez, Thelma (2001) **Aspectos económicos de la equidad de género**. Comisión Económica para América Latina y el Caribe, ECLAC, Santiago de Chile.
- Harris, John R., and Michael P. Todaro (1983) **Migration, Unemployment and Development: A Two-Sector Analysis**. The Struggle for Economic Development: Readings in Problems and Policies: 199.

- Heckman, James J., Robert J. LaLonde, and Jeffrey A. Smith (1999) ***The economics and econometrics of active labor market program***. Handbook of labor economics 3: 1865-2097.
- Hernández, David (2002) ***Más que un puñado de dólares - Las remesas de residentes en EEUU: un fenómeno económico y sociocultural***. Revista Desarrollo y Cooperación.
- Hernández Sampieri, Roberto, Carlos Fernández Collado, y Pilar Baptista Lucio (2007) ***Fundamentos de metodología de la investigación***. Madrid [etc.]: McGraw-Hill.
- Herrera Gioconda, Torres Alicia, Valle Alberto, Amezcua Alexander y Rojas Susy, Genta Natalia, Ramírez Jacques (2008) ***Ecuador: Las cifras de la migración internacional***. Fondo de Población de las Naciones Unidas UNFPA, FLACSO, Ecuador.
- Instituto Nacional de Estadística (INE), (s.f.) ***La pobreza y su medición Presentación de diversos métodos de obtención de medidas de pobreza. España***. <http://www.ine.es/daco/daco42/sociales/pobreza.pdf>, [Consultado: 06/06/2014].
- Instituto nacional Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC), (2013) ***Encuesta Nacional de Empleo, Subempleo y Desempleo***, ENEMDU, 2013. Ecuador.
- Instituto nacional Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC), (2013) ***Pobreza rural en Ecuador***. Ecuador, www.inec.gov.ec/web/guest/noticia/nov2007, [Consultado: 19/02/2014].
- Khandker, Koolwal, Samad (2010) ***Handbook on Impact Evaluation***. The International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank.
- Karras, G. and Chiswick, C. U. (1999) ***Macroeconomic Determinants of Migration: The Case of Germany 1964-1988***. International Migration, 37: 657-677.
- Krugman, Paul y Obstfeld, Maurice (2006) ***Economía Internacional, Teoría y Política***. Séptima edición, Pearson Addison Wesley, Pág. 159.
- Larraín, Felipe, Sachs, Jeffrey (2002) ***Macroeconomía en la Economía Global***, Segunda edición, Pearson Prentice Hall.
- López-Calva, Luis y Vélez, Roberto (2003) ***El concepto de desarrollo humano, su importancia y aplicación en México***. Estudios sobre desarrollo humano, PNDU México, N. 2003-1

- Maingot, Anthony (1999) ***Emigration dynamics in the Caribbean: the cases of Haiti and the Dominican Republic***. Reginald Appleyard, Emigration Dynamics in Developing Countries Volume III: Mexico, Central America and the Caribbean.
- Márquez Arboleda, L., Rochina Barrachina, M. E., & Antuñano Maruri, I. (2004) ***Un modelo de gravedad ampliado para la inmigración internacional en España***. Revista Valenciana de Economía y Hacienda, 3(12), 149-169.
- Meyer, Waller (2000) ***Remesas de América Latina: Revisión de la literatura***. Revista Banco nacional de Comercio Exterior N. 50, México.
- Morrison, Andrew, SCHIFF, Maurice (s.f.) ***The International Migration of Women***. Banco Mundial, www.worldbank.org/8UK360X [Consulta: 14/08/2013]
- Muñoz, Francisco (2000) ***Economía del ocio y trabajo no remunerado***. Cuaderno de Relaciones Laborales, ISSN: 1131-8635.
- Niemietz, Kristian (2011) ***A New Understanding of Poverty***. The Institute of Economic Affairs.
- Ollivé, Illana, Ponce, Juan y Onofa Mercedes (2008) ***Remesas, pobreza y desigualdad: el caso de Ecuador***. Fundación Real Instituto Elcano de Estudios Internacionales y Estratégicos Príncipe de Vergara.
- Organización Internacional para las Migraciones (OIM), (2003) ***Migración y Familia***. Fundamentos de Gestión de la Migración, Volumen 2: Desarrollo de Políticas sobre Migración.
- Pampillón, Rafael (2009) ***Diccionario de Economía. ¿Qué son las remesas de emigrantes?*** <http://economy.blogs.ie.edu/archives/2009/04/%C2%BFque-son-las-remesas-de-emigrantes.php> [Consulta: 13/08/2013].
- Paz, Jorge A., (2010) ***Programas dirigidos a la pobreza en América Latina y el Caribe: sustento teórico, implementación práctica e impactos sobre la pobreza en la región***. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO).
- Pradham, M. y Ravallion, M. (1998) ***Measuring poverty using qualitative perceptions of welfare***. (Washington DC: Development Research Group-World Bank) Working Paper N° 2011.

- Quishpe, Edgar (2000) ***Características y Factores Determinantes de la Pobreza en Perú***. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
- Ravallion, M., D. Gaurav and D. v. d. Walle (1991) ***Quantifying absolute poverty in the developing world***. Review of Income and Wealth, 37: 345–61.
- Ravallion, Martin, and Benu Bidani (1994) ***How robust is a poverty profile?*** The World Bank Economic Review.
- Ravallion, M. (1999) ***Las líneas de pobreza en la teoría y la práctica***. Taller Regional Mecovi, Buenos Aires.
- Rodríguez M. (2012) ***Técnicas de Evaluación de Impacto: Propensity Score Matching y Aplicaciones Prácticas con STATA***. Instituto de Estudios Fiscales, Gobierno de España, DOC. N° 2/2012
- Sen, Amartya (1983) ***Poor, relatively speaking***. Oxford Economic Papers, Vol. 35, N° 2.
- Sen, Amartya (1992) ***Nuevo examen de la desigualdad***. (Madrid: Alianza Editorial).
- Sen, Amartya (1998) ***Capital humano y capacidad humana***. Cuadernos de Economía 17.29.
- Silva, Héctor (2009) ***Economía del Ocio***. Globedia, Economía, <http://ec.globedia.com/economia-del-ocio#> [Consulta: 08/06/2014].
- Sjaastad, Larry (1962) ***The Costs and Returns of Human Migration***. Journal of Political Economy, The University of Chicago Press.
- Solimano, Andrés (2003) ***Remesas a los países andinos – Tendencias, costos e impacto económico***. CEPAL, Conferencia FOMIN, Ecuador.
- Spicker, Paul, Sonia Alvarez Leguizamón, y David Gordon (2009) ***Pobreza extrema***, Un glosario internacional: 233, CLACSO, Argentina.
- Stark, O. y Bloom, D.E. (1985) ***The new economics of labor migration***. American Economic Review, 75(2)
- Stark, O. (1991) ***The migration of labor***. Oxford: Blackwell.
- Todaro, Michael, (1969) ***A Model of Labor Migration and Urban Unemployment in Less Developed Countries***. The American Economic Review, Vol. 59, No. 1.

- Todaro, Michael (1980) ***Internal Migration in Developing Countries: A Survey***. National Bureau of Economic Research, Inc, number east80-1.
- Torres, Ricard (s.f.) ***Elección ocio-consumo y la oferta de trabajo***. Instituto Tecnológico Autónomo de México, Economía III (Eco-11103).
- Varian, Hal R. (2010) ***Microeconomía Intermedia***. Octava Edición, Antoni Bosch, editor, S.A.
- Velástegui, Cecyl (2010) ***Migración de los padres y sus efectos en niños, niñas y adolescentes***. Repositorio Institucional Universidad de Cuenca.
- Villamar, David (2005) ***Impacto de las remesas de los emigrantes sobre los niveles de pobreza de los hogares receptores: El caso de Ecuador***. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO.

Anexos

Anexo A: Derivación de la ecuación de Slutsky

Derivamos la ecuación de Slutsky mediante cálculo diferencial. Consideramos la definición del efecto sustitución de Slutsky, según la cual la renta se ajusta a fin de que el consumidor tenga suficiente dinero para pagar la cesta inicial de consumo, que ahora es (x_1, x_2) . Si los precios son (p'_1, p'_2) , la elección real del consumidor con este ajuste dependerá de (p'_1, p'_2) y (x_1, x_2) . Llamemos a esta relación función de demanda de Slutsky del bien 1 y expresémosla de la forma siguiente: $x_1^s(p'_1, p'_2, x_1, x_2)$.

Supongamos que la cesta demandada inicialmente es la y (x_1, x_2) a los precios (p'_1, p'_2) y la renta m . la función de demanda de Slutsky nos dice qué demandaría el consumidor si se enfrenta a unos precios distintos, (p_1, p_2) y tuviera la renta $p_1x_1 + p_2x_2$. Por lo tanto, la función de demanda de Slutsky correspondiente a (p_1, p_2, x_1, x_2) es la demanda ordinaria correspondiente a (p_1, p_2) y la renta $p'_1x_1 + p'_2x_2$. Es decir,

$$x_1^s(p_1, p_2, x_1, x_2) = x_1(p_1, p_2, p_1x_1 + p_2x_2).$$

Esta ecuación nos dice que la demanda de Slutsky correspondiente a los precios (p_1, p_2) es la cantidad que demandaría el consumidor si tuviera suficiente renta para comprar su cesta inicial de bienes y (x_1, x_2) . Ésta no es más que la definición de la función de demanda de Slutsky.

Derivando esta identidad con respecto a p_1 , tenemos que

$$\frac{\delta x_1^s(p_1, p_2, x_1, x_2)}{\delta p_1} = \frac{\delta x_1(p_1, p_2, m)}{\delta p_1} + \frac{\delta x_1(p_1, p_2, m)}{\delta m} x_1.$$

De donde se deduce que

$$\frac{\delta x_1(p_1, p_2, m)}{\delta p_1} = \frac{\delta x_1^s(p_1, p_2, x_1, x_2)}{\delta p_1} - \frac{\delta x_1(p_1, p_2, m)}{\delta m} x_1.$$

Obsérvese el uso de la regla de la derivación en cadena en este cálculo.

Ésta es la forma de la ecuación de Slutsky, expresada mediante derivadas, según la cual el efecto total de una variación del precio está formado por un efecto sustitución (obtenido ajustando la renta para la cesta (x_1, x_2) siga siendo asequible) y un efecto renta. Hemos visto que el efecto sustitución es negativo y que el signo del efecto renta depende del bien en cuestión sea inferior o no.

Anexo B: Diseño Muestral de la Encuesta ENEMDU.

La encuesta ENEMDU es elaborada por el Instituto Nacional de Estadística y Censo, el cual proporciona un diseño muestral para dicha encuesta.

El Objetivo de este diseño muestral según el INEC es identificar a la población mayor de 10 años del país, que forma parte de la población económicamente activa, considerando diversos perfiles entre los que destacan: sexo, edad, grupo de ocupación, rama de actividad, categoría de ocupación, y nivel de instrucción. La representatividad muestral es nacional, urbana, rural; provincial (urbana-rural); dominios geográficos, restos urbanos y rurales y por zonas de planificación. El diseño muestral analiza la distinción entre fenómenos coyunturales y estructurales en el mercado de trabajo. Asimismo, se inscribe en la conformación del nuevo marco maestro para el SIEH¹³, que tendrá como una de sus mejoras más importantes la actualización permanente del mismo.

Marco de Muestreo

El marco de la muestra se basa en los resultados definitivos y la cartografía del VII Censo de Población y VI de Vivienda del 2010 (CPV-2010) el mismo que sirvió de base para la construcción de la Muestra Maestra que ha implementado el INEC, (INEC, 2013).

En el diseño de la Muestra Maestra se consideró que la definición correcta de los límites de los sectores en los croquis censales, facilita el trabajo del listado, el mismo que asegura la cobertura de las viviendas; es así que se define una UPM, como un sector censal, la que se utilizó para definir una muestra maestra que permanecerá vigente hasta el futuro censo de población y vivienda (INEC, 2013).

La unidad primaria de selección es el sector censal (UPM); la unidad secundaria son las viviendas seleccionadas dentro de cada UPM. Las UPMs se seleccionaron con probabilidad proporcional al tamaño (PPT).

Tipo de Diseño Muestral

El diseño muestral de la ENEMDU es probabilístico-bietápico.

Etapas de Diseño muestral

El diseño muestral se realizó en dos etapas:

- **Primera Etapa (UPM)**

Unidad Primaria (UPM): UPM's o sectores censales. Número de UPM's en la muestra :
2.586 UPM's.

- **Segunda Etapa(USM)**

¹³ el Sistema Integrado de Encuestas de Hogares

Unidades: las viviendas ocupadas.

Fijación uniforme: 12 viviendas ocupadas por sector censal.

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, utiliza el Marco Maestro y el esquema de rotación de viviendas establecido para las encuestas trimestrales de Empleo, Desempleo y Subempleo el cual se implantó a partir de septiembre del 2003 hasta la actualidad. Además se incorpora a la metodología estrategias para mejorar el levantamiento de la información para lo cual se creó dominios principales con periodicidad trimestral, de forma continua y permanente cada mes del año.

Estratificación del Marco de Muestreo

La estratificación del MMM consiste en agrupar de acuerdo a ciertas similitudes, las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) creadas previamente en base a la Información del Censo de Población y Vivienda 2010.

Formalmente, la estratificación se refiere a la subdivisión de una población determinada en subconjuntos con características propias. Esta acción se lleva a cabo como una etapa previa a la selección de la muestra y las variables utilizadas para ello contienen información acerca de todas las unidades de la población.

El objetivo de este procedimiento es reducir la varianza del parámetro de interés, por lo que se sugiere que las variables de estratificación deben estar altamente correlacionadas con aquella(s) utilizada(s) para la determinación del tamaño de muestra. De modo que los estratos son, por definición, homogéneos en su interior, lo que, de paso, establece una diferencia fundamental respecto a las características de los conglomerados.

Los dominios de estratificación del MMM considerados son cada una de las 23 provincias continentales, divididas en sus componentes urbanas y rurales. De esta forma quedan determinados 46 dominios de estratificación. Las unidades estratificadas son los sectores censales o UPM.

El proceso de estratificación de UPM ha seleccionado un grupo de variables que logren en conjunto, separar el universo de UPM en agrupaciones que mejoren las principales estimaciones de las diferentes encuestas que usan el MMM. Los proyectos que principalmente hacen uso del marco, de manera continua, periódica o especial, tienen por objetivo generar información estadística de interés nacional acerca de diversos temas que acontecen en nuestro país: empleo, ocupación, gastos, ingresos, trabajo infantil, género, salud y nutrición, uso del tiempo, educación, inserción laboral, cultura, política, seguridad ciudadana, percepción de diversos temas, características de viviendas y hogares, ciencia y tecnología, acceso a programas sociales, etc. El contar con una clasificación previa de las UPM del país de acuerdo a la similitud de los fenómenos descritos anteriormente permite generar muestreos más eficientes. Estas variables permiten agrupar las UPM de acuerdo a cierto grado de marginación o bienestar de la población. Desde un punto de vista de “bienestar”, mientras más existan estas condiciones en las UPM, tenderán a ser consideradas de estrato “alto”, por el contrario, mientras las UPM tiendan a la ausencia de estas características (en conjunto) serán

consideradas de estrato “bajo”. El MMM permite generar medidas multidimensionales que parten de evaluar la satisfacción (nivel o déficit) para dimensiones de bienestar de la población:

Tabla 14: Dimensiones y variables de hogares

Dimensiones	Variables
Características de la vivienda	Materiales del techo Materiales de paredes exteriores Materiales del piso Procedencia del agua
Acceso a Servicios Básicos	Recibe el agua Servicio higiénico de la vivienda Servicio de luz de la vivienda Eliminación de basura de la vivienda
Hacinamiento	Hacinamiento
Educación	Principal combustible del hogar Telefono convencional del hogar Telefono celular del hogar Servicio de internet del hogar Computadora del hogar Servicio de tv cable del hogar Espacio para cocinar del hogar Servicio higiénico del hogar Ducha del hogar
Patrimonio de los Hogares	Ocupados Población en edad de trabajar Población económicamente activa Tasa de dependencia del hogar Alfabetismo
Capacidad de generación de ingreso de los hogares	Escolaridad Escolaridad del jefe del hogar

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Determinación del Tamaño de la Muestra

La mayoría de las encuestas de hogares utilizarían una sub-muestra de las UPMs seleccionada para la muestra maestra. Una vez que se determina el tamaño de la muestra para una encuesta particular como la ENEMDU y la distribución por estrato, la submuestra de UPMs dentro de cada estrato debería ser seleccionada aleatoriamente con Probabilidad Proporcional al Tamaño. Esto mantendría la probabilidad proporcional al tamaño de las UPMs de la muestra maestra. Las probabilidades y la dispersión de la muestra, serían las mismas como si seleccionara las UPMs sistemáticamente con PPT directamente del marco completo para la encuesta. La muestra para la ENEMDU trimestral es una submuestra de la ENEMDU provincial (de 1379 sectores muestrales), dado que la encuesta anual a nivel provincial también proporciona los resultados para el trimestre correspondiente. Esta submuestra (de 573 sectores muestrales) se utilizó hasta septiembre del 2013, (INEC, 2013).

Cálculo de los Factores de Expansión

Para expandir los datos de las encuestas de hogares hacia la población en estudio, es necesario aplicar factores de expansión a los datos provenientes de cada una de las boletas. El factor de expansión básico para una vivienda es igual al inverso de su probabilidad de selección. Para una muestra estratificada bietápica, con selección de sectores muestrales con PPT dentro de cada estrato, la probabilidad de selección de las viviendas dentro de cada sector sería la siguiente:

$$p_{hi} = \frac{n_h \times M_{hi}}{M_h} \times \frac{m_{hi}}{M_{h'i}} ,$$

Donde:

N_h= número de sectores censales seleccionados en el estrato h

M_{hi}= medida de tamaño (número total de viviendas ocupadas proveniente del marco del CPV-2010) para el i-ésimo sector muestral del estrato h.

M_h= medida de tamaño acumulado (número total de viviendas proveniente del marco del CPV-2010) para el estrato h.

i=número de viviendas seleccionadas para el i-ésimo sector muestral del estrato h; es igual a 12 para la ENEMDU.

M'_{hi}= número total de viviendas ocupadas del nuevo listado para el i-ésimo sector muestral del estrato h.

El factor de expansión básico para un hogar es igual a la inversa de su probabilidad de selección y viene dado por:

$$W_{hi} = \frac{M_h \times M_{h'i}}{n_h \times M_{hi} \times m_{hi}} ,$$

Donde:

W_{hi}= factor de expansión básico para todos los hogares seleccionados en el i-ésimo sector muestral del estrato h.

Nótese que un factor de expansión separado se debe calcular para cada sector muestral. Este factor de expansión básico debe ser ajustado debido a la no respuesta, ya sea por rechazos, por ausencias, etc. Este ajuste se lleva a cabo de la siguiente manera:

$$W'_{hi} = W_{hi} \left(\frac{m_{hi}}{m_{hi} - m'_{hi} - m''_{hi}} \right)$$

Donde:

W'_{hi} = factor de expansión ajustado para todos los hogares en el i-ésimo sector muestral del estrato h.

M'_{hi} = número de viviendas ocupadas seleccionadas investigadas efectivas en el i-ésimo sector muestral del estrato h.

M''_{hi} = número de viviendas no efectivas en el i-ésimo sector del estrato h.

Para calcular los factores de expansión de cada vivienda, se puede usar un archivo de Excel con la base de información del marco de la muestra maestra para los sectores muestrales. En este caso se puede introducir en la hoja Excel columnas para el cálculo de los factores básicos de expansión y los factores de ajuste.

Anexo C: Tabulados de concentración de Remesas por provincia

Tabla 15: Concentración de hogares que reciben remesas

Provincia	Hogares que reciben remesas	(%)
AZUAY	137	17.17%
BOLIVAR	14	1.75%
CAÑAR	164	20.55%
CARCHI	17	2.13%
COTOPAXI	12	1.50%
CHIMBORAZO	36	4.51%
EL ORO	52	6.52%
ESMERALDAS	39	4.89%
GUAYAS	71	8.90%
IMBABURA	24	3.01%
LOJA	46	5.76%
LOS RIOS	29	3.63%
MANABI	33	4.14%
MORONA SANTIAGO	16	2.01%
NAPO	0	0.00%
PASTAZA	1	0.13%
PICHINCHA	28	3.51%
TUNGURAHUA	42	5.26%
ZAMORA CHINCHIPE	8	1.00%
SUCUMBIOS	1	0.13%
ORELLANA	0	0.00%
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	18	2.26%
SANTA ELENA	10	1.25%
Total	798	100.0%

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: El autor

Tabla 16: Concentración de hogares que no reciben remesas

Provincia	Hogares que no reciben remesas	(%)
AZUAY	100	12.53%
BOLIVAR	21	2.63%
CAÑAR	93	11.65%
CARCHI	32	4.01%
COTOPAXI	34	4.26%
CHIMBORAZO	47	5.89%
EL ORO	49	6.14%
ESMERALDAS	41	5.14%
GUAYAS	69	8.65%
IMBABURA	30	3.76%
LOJA	62	7.77%
LOS RIOS	41	5.14%
MANABI	38	4.76%
MORONA SANTIAGO	5	0.63%
NAPO	4	0.50%
PASTAZA	5	0.63%
PICHINCHA	34	4.26%
TUNGURAHUA	38	4.76%
ZAMORA CHINCHIPE	4	0.50%
SUCUMBIOS	3	0.38%
ORELLANA	1	0.13%
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	21	2.63%
SANTA ELENA	26	3.26%
Total	798	100.00%

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: El autor

Tabla 17: Concentración de hogares que no reciben remesas

Provincia	Remesas \$	(%)
AZUAY	25520	22.80%
BOLIVAR	1768	1.58%
CAÑAR	18695	16.70%
CARCHI	945	0.84%
COTOPAXI	1730	1.55%
CHIMBORAZO	5480	4.90%
EL ORO	6585	5.88%
ESMERALDAS	4795	4.28%
GUAYAS	9090	8.12%
IMBABURA	2730	2.44%
LOJA	4960	4.43%
LOS RIOS	3050	2.72%
MANABI	4158	3.71%
MORONA SANTIAGO	1825	1.63%
NAPO	0	0.00%
PASTAZA	400	0.36%
PICHINCHA	5470	4.89%
TUNGURAHUA	9270	8.28%
ZAMORA CHINCHIPE	2050	1.83%
SUCUMBIOS	200	0.18%
ORELLANA	0	0.00%
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2530	2.26%
SANTA ELENA	680	0.61%
Total	111931	100.00%

Fuente: INEC, ENEMDU Diciembre 2013

Elaboración: El autor

Anexo D: Programación de los modelos en STATA

```
****Evaluación de Impacto****
clear all
cd "C:\Users\jcandrade\Desktop\Evaluacion de Impacto Sintaxis"
set more off

use base_EDI_2013, clear
*log using "C:\Users\jcandrade\Desktop\Evaluacion de Impacto Sintaxis\edi2013.log", replace

// Creacion de las variables resultado.
keep id_hogar sexo edad niví etnia contador a num_hog geo geografia nbil t
cap destring ciudad, replace
merge m:m id_hogar using enemdu_dic13
keep if _merge==3

*Rango del envío de remesas
sort id_hogar
by id_hogar: egen remesas=total (p74b)

*Horas de trabajo por hogar
by id_hogar: egen horas=total (p24)

// Mantenemos solo los hogares
keep if p04==1

// Hacemos Rangos de hogares por envío de remesas
gen remesas_g=.
replace remesas_g=1 if remesas>=10 & remesas<300
replace remesas_g=2 if remesas>=300 & remesas<600
replace remesas_g=3 if remesas>=600 & remesas<999999
tab remesas_g

// Metodologías de Evaluación de impacto.
**Genero la variable score
pscore t sexo edad niví etnia num_hog geografia nbil, pscore(pscore) comsup
blockid(blockid) level(0.001)
psgraph, t(t) pscore(pscore)

// 1. Variable Pobreza
*_* Nearest Neighbor
*&& Estratificado por sexo
forvalues a=1/3 {
  forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    nnmatch pobreza t sexo edad niví etnia num_hog geografia nbil if (remesas_g==`a' |
t==0) & sexo==`s', tc(att)
  }
}
*
```



```

    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    nnmatch ingpc t sexo edad niví etnia num_hog geografía nbil if (remesas_g==`a' | t==0)
& sexo==`s', tc(att)
    }
    }
    *

    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    nnmatch horas t sexo edad niví etnia num_hog geografía nbil if (remesas_g==`a' | t==0)
& sexo==`s', tc(att)
    }
    }
    *

    *- Radius Matching
    *& Estratificado por sexo
    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    psmatch2 t pscore if (remesas_g==`a' | t==0) & sexo==`s', radius out(pobreza ingpc
horas) caliper(0.001) common
    }
    }
    *

    *- Kernel Matching
    *& Estratificado por sexo
    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    psmatch2 t pscore if (remesas_g==`a' | t==0) & sexo==`s', kernel out(pobreza ingpc
horas) common
    }
    }
    *

    *- Stratification Matching
    *& Estratificado por sexo
    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    atts pobreza t if (remesas_g==`a' | t==0) & sexo==`s', pscore(pscore) blockid(blockid)
comsup
    }
    }
    *

    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a' sexo `s'"
    atts ingpc t if (remesas_g==`a' | t==0) & sexo==`s', pscore(pscore) blockid(blockid)
comsup
    }
    }

```

```

    }
    *
    forvalues a=1/3 {
    forvalues s=1/2 {
    di in red "Rango de remesa `a'_ sexo `s'"
    atts horas t if (remesas_g==`a' | t==0) & sexo==`s', pscore(pscore) blockid(blockid)
comsup
    }
    }
}

****Fin*****

```